

Kasutusjuhend



SHOOT WOW!
SHARE NOW!



NX
mini

EST See kasutajajuhend sisaldab täpsustatud kasutusjuhiseid teie kaamerale. Palun lugege seda juhendit põhjalikult.

Autoriõiguse teave

- Microsoft Windows ja Windowsi logo on ettevõtte Microsoft Corporation registreeritud kaubamärgid.
- Mac ja Apple App Store on ettevõtte Apple Corporation registreeritud kaubamärgid.
- Google Play Store on ettevõtte Google, Inc. registreeritud kaubamärk.
- Adobe, Adobe logo, Photoshop ja Lightroom on registreeritud kaubamärgid või Adobe Systems Incorporated registreeritud kaubamärgid Ühendriikides ja/või teistes riikides.
- microSD™, microSDHC™, ja microSDXC™ on ühingu SD Association registreeritud kaubamärgid.
- HDMI, HDMI logo ja termin „High Definition Multimedia Interface” on ettevõtte HDMI Licensing LLC kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.
- Wi-Fi®, Wi-Fi CERTIFIED logo ja Wi-Fi logo on ühingu Wi-Fi Alliance registreeritud kaubamärgid.
- Käesolevas kasutusjuhendis kasutatavad kaubamärgid ja ärinimed kuuluvad vastavatele omanikele.



- Kaamera tehnilisi andmeid või selle kasutusjuhendi sisu võidakse kaamera funktsioonide täiendamiseks ette teatamata muuta.
- Eelneva loata on käesoleva kasutusjuhendi taaskasutus või levitamine keelatud.
- Soovitame kasutada kaamerat riigis, kust te selle ostsite.
- Kasutage kaamerat vastutustundlikult ja täitke kõiki kohaldatavaid seadusi ja määrusi.



PlanetFirst esindab Samsung Electronicsi pühendumist säästvate arengute ja sotsiaalsele vastutustundele ökoloogilise äri ja juhtimise kaudu.

Tervisekaitse- ja ohutusteave

Pidage alati kinni järgnevatest ettevaatusabinõudest ja soovitustest, see võimaldab vältida ohtlikke olukordi ning tagada kaamera parima töö.



Hoiatus – olukorrad, mis võivad tekitada vigastusi teile või teistele inimestele

Ärge võtke kaamerat koost lahti ega üritage seda remontida.

Te võite kaamerat kahjustada ja tekitada endale elektrilöögi ohtu.

Ärge kasutage kaamerat tuleohtlike või plahvatusohtlike gaaside ja vedelike läheduses.

See võib põhjustada tulekahju või plahvatus.

Ärge toppige tuleohtlikke materjale kaamerasse ega hoidke neid kaamera läheduses.

See võib põhjustada tule-või elektrilöögiohtu.

Ärge käsitsege kaamerat märgade kätega.

See võib põhjustada elektrilöögi.

Hoiduge kahjustamast subjekti silmanägemist.

Ärge kasutage välku inimestele või loomadele väga lähedal (lähemal kui 1 meeter). Kui kasutate välku objekti silmadele liiga lähedal, võib see põhjustada ajutisi või püsivaid nägemiskahjustusi.

Hoidke kaamera kättesaamatuna lastele ja lemmikloomadele.

Hoidke kaamerat ja kõiki lisatarvikuid väikelastele ja loomadele kättesaamatus kohas. Väikesed osad võivad allaneelamisel põhjustada lämbumist või raskeid vigastusi. Ka liikuvad osad ja lisatarvikud võivad tekitada füüsilist ohtu.

Ärge jätke kaamerat pikaks ajaks otsese päikesevalguse kätte või kuuma kohta.

Pikaajaline päikese käes või äärmusliku temperatuuriga kohas olemine võib tekitada kaamera sisedetailidele jäädavaid kahjustusi.

Vältige kaamera või laadija katmist teki või riietega.

Kaamera võib üle kuumeneda, see omakorda võib rikkuda kaamera või põhjustada tulekahju.

Ärge toitekaablit või laadurit käsitsege äikese ajal.

See võib põhjustada elektrilöögi.

Kui kaamerasse satub vedelik või võõrkeha, lahutage viivitamatult kõik toiteallikad, nagu aku või laadija, seejärel võtke ühendust Samsungi teeninduskeskusega.

Pidage kinni igasugustest nõuetest, mis keelavad kaamera kasutamise teatud aladel.

- Vältige teiste elektroonikaseadmete segamist.
- Lennukis viibides lülitage kaamera välja. Kaamera võib häirida lennuki seadmete tööd. Järgige kõiki lennuliini nõudeid ja lülitage kaamera lennuliini personali nõudmisel välja.
- Lülitage kaamera välja meditsiiniseadmete läheduses. Kaamera võib segada meditsiiniseadmete tööd haiglates ja muudes tervishoiuasutustes. Järgige kõiki nõudeid, hoiatussilte ja meditsiinipersonali korraldusi.

Vältige südamestimulaatorite häirimist.

Hoidke häirete vältimiseks kaamera ja kõigi südamestimulaatorite vahel tootja ning uurimisrühma soovitudele vastavat ohutut distantsti. Kui teil on põhjust kahtlustada, et kaamera häirib südamestimulaatori või meditsiiniseadme tööd, lülitage kaamera viivitamatult välja ja võtke suuniste saamiseks ühendust südamestimulaatori või meditsiiniseadme tootjaga.



Ettevaatust – olukorrad, mis võivad kahjustada kaamerat või muid seadmeid

Kaamera pikaajalisel hoiustamisel eemaldage kaamerast aku.

Kaamerasse jäetud aku võib aja vältel lekkida või korrodeeruda ja põhjustada kaamerale tõsiseid kahjustusi.

Kasutage ainult autentseid, tootja poolt soovitatud liitiumioon varuakusid. Ärge kahjustage ega kuumutage akut.

Mitteautentsed, kahjustatud või ülekuumenenud akud võivad põhjustada tulekahju või kehavigastuse.

Kasutage ainult Samsungi poolt heaks kiidetud akusid, laadijaid, kaableid ja lisaseadmeid.

- Sobimatute akude, laadijate, kaablite, või lisaseadmete kasutamine või põhjustada aku plahvatuse, kahjustada kaamerat või põhjustada vigastusi.
- Samsung ei vastuta sobimatute akude, laadijate, kaablite, või lisaseadmete kasutamisest tingitud kahjude või vigastuste eest.

Kasuta akut ainult tema ettenähtud eesmärgil.

Aku väär kasutamine võib põhjustada tule või elektrilöögi.

Ärge puudutage välku selle süttimise ajal.

Põlemise ajal on välklamp väga kuum ja võib põhjustada põletuse.

Kui kasutate vahelduvvoolu laadijat, lülitage kaamera enne vahelduvvoolu laadija eemaldamist välja.

Selle eiramine võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Eemaldage laadija elektrikontaktist, kui seda ei kasutata.

Selle eiramine võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Ärge kasutage akude laadimiseks vigast toitekaablit, pistikut või logisevat pesa.

See võib põhjustada tule- või elektrilöögiohtu.

Ärge lubage vahelduvvoolu laadijal kokku puutuda aku +/- klemmidega.

See võib põhjustada tule- või elektrilöögiohtu.

Ärge pillake kaamerat või põhjustage sellele tugevaid lööke.

See võib kahjustada ekraani või väliseid ja sisemisi komponente.

Olge ettevaatlik, kui ühendate kaableid, paigaldate akusid ja mälukaarte.

Kui surute pistikut jõuga, ühendate kaabli valesti või paigaldate aku või mälukaardi valesti, võite sellega kahjustada porte, pistikupesi ja lisaseadmeid.

Hoidke magnetribaga kaardid kaamera vutlarist eemal.

Kaardil olev info võib kahjustuda või kustuda.

Ärge kasutage kunagi kahjustatud laadijat, akut või mälukaarti.

See võib põhjustada elektrilöögi, kaamera rikke või tulekahju.

Ärge asetage kaamerat magnetväljadesse või nende lähedusse.

See võib kaamera töös tõrkeid põhjustada.

Ärge kasutage kaamerat, kui ekraan kahjustatud.

Kui klaas- või akrüüldetailid purunevad, külastage kaamera parandamiseks Samsungi teeninduspunkti.

Kontrollige enne kasutamist, kas kaamera töötab korralikult.

Tootja ei vastuta mistahes failide kaotsimineku või kahjustamise eest, kui see on tingitud kaamera rikkest või väärkasutusest.

Peate USB kaabli väikese otsa kaamerasse ühendama.

Kui sisestate vale kaabliotsa võite faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.

Ärge jätke objektiivi otsese päikesevalguse kätte.

See võib muuta pildisensori laiguliseks või põhjustada rikkeid.

Kui kaamera kuumeneb üle, eemaldage aku ja laske sellel jahtuda.

- Kaamera pikaajaline kasutamine võib aku ülekuumendada ning tõsta kaamera sisemist temperatuuri. Kui kaamera lakkab töötamast, eemaldage aku ja laske sellel jahtuda.
- Kõrged sisemised temperatuurid võivad tekitada teie fotodele müra. See on normaalne ega tohiks kaamera üldist toimimist mõjutada.

Vältige teiste elektroonikaseadmete segamist.

Teie kaamera väljastab raadiosignaale (RF), mis võivad häirida varjestamata või halvasti varjestatud elektroonikaseadmeid, nt südamestimulaatoreid, kuuldeaparaate, meditsiiniseadmeid ning muid kodus või sõidukites olevaid elektroonikaseadmeid. Elektroonikaseadmete häirimisega seotud probleemide lahendamiseks pöörduge elektroonikaseadmete tootjate poole. Soovimatute häirete vältimiseks kasutage ainult Samsungi poolt heakskiidetud seadmeid ja lisaseadmeid.

Kasutage oma kaamerat normaalses asendis.

Vältige kokkupuudet kaamera siseantenniga.

Andmete edastamine ja teie vastutus

- WLAN-i kaudu saadetavad andmed võivad lekkida, nii et vältige tundlike andmete saatmist avalikes kohtades või avatud võrkudes.
- Kaamera tootja ei vastuta mingi andmeedastuse eest, mis rikub autoriõigust, kaubamärke või intellektuaalomandit käsitlevaid õigusakte või avalikku sündsust käsitlevaid reegleid.

Käesolevas kasutusjuhendis kasutatavad ikoonid

Ikoon	Funktsioon
	Lisateave
	Hoiatused ja ettevaatusabinõud
[]	Kaamera nupud. Näiteks, [Katik] tähistab päästikut.
()	Seonduva teabe leheküljenumber
→	Sammu teostamiseks vajalik suvandite või menüüde valimise järjekord, näiteks: valige  → Kvaliteet (tähistab valikut  ja seejärel Kvaliteet).
*	Märkus



Käesolev kasutusjuhend tugineb NX-M objektiviidele. Kui paigaldate paigaldusadapteri abil NX objektive, ei pruugi teatud võttesuvandid või funktsioonid olla toetatud.



Nipid

Fotograafia mõisted

Pildistamisasendid	13
Kaamera hoidmine	13
Seisev fotograafia	14
Kükitav fotograafia	14
Ava	15
Avaväärtus ja teravussügavus	16
Säriaeg	17
ISO-tundlikkus	18
Kuidas ava seadistus, säriaeg ja ISO-tundlikkus kontrollivad säritust	19
Vastavus fookuskauguse, nurga ja vaate vahel	20
Teravussügavus	20
Mis kontrollib fookusest väljas efekte?	21
Teravussügavuse eelvaade	22
Kompositsioon	23
Ühe kolmandiku reegel	23
Kahe subjektiga fotod	24
Välk	25
Välklambi juhtarv	25

Peatükk 1

Minu kaamera

Alustamine	27
Lahtipakkimine	27
Kaamera ehitus	28
DIRECT LINK nupu kasutamine	30
DIRECT LINK nupu seadistamine	30
Ekraani kasutamine	31
Autoportree režiimi kasutamine	31
Aku ja mälukaardi sisestamine	32
Aku ja mälukaardi eemaldamine	34
Mälukaardi adapteri kasutamine	34
Aku laadimine ja kaamera sisselülitamine	35
Aku laadimine	35
Kaamera sisselülitamine	35
Algne seadistus	36
Funktsioonide (suvandite) valimine	38
Nuppudega valimine	38
Puudutusega valimine	38
Kasutamine MENU	39
Nt. Foto suuruse valimine P režiimis	39
Nutika paneeli kasutamine	40
Nt. Säri väärtuse reguleerimine P režiimis	40
Režiimi valimine	41
Režiimi ekraani avamine	41
Režiimi kirjeldus	41

Ekraani ikoonid.....	43
Võtterežiimis	43
Fotode jäädvustamine	43
Videote salvestamine	44
Tasememäärajast	44
Taasesitusrežiimis.....	45
Fotode kuvamine	45
Videote esitamine.....	45
Kuvatud teabe muurmine	46
Objektiivid	47
Objektiivi kujundus	47
Objektiivi lukustamine või avamine	48
Objektiivimärgistused	49
Lisatarvikud.....	50
Välise välgu paigutus	50
Välise välgu ühendamine	51
Paigaldusadapteri paigutus	52
Paigaldusadapteri paigaldamine	52
Paigaldusadapteri eemaldamine	53

Võtterežiimid.....	54
Automaatrežiim	54
Nutikas režiim	56
Illus nägu režiimi kasutamine.....	56
Parim nägu režiimi kasutamine	57
Panoraamfotode jäädvustamine.....	58
Programmirežiim.....	59
Programmi nihe.....	60
Minimaalne säriaeg.....	60
Avaprioriteedi režiim	61
Säriprioriteedi režiim.....	62
Manuaalrežiim.....	63
Kadreerimisrežiim kasutamine	63
Bulb funktsiooni kasutamine	64
Video salvestamine.....	65
Saadavalolevad funktsioonid võtterežiimis.....	66

Peatükk 2

Pildistamisfunktsioonid

Suurus ja eraldusvõime	69
Foto suurus.....	69
Kvaliteet.....	70
ISO-tundlikkus	71
Valgetasakaal.....	72
Eelseadistatud valgetasakaalu suvandite reguleerimine.....	73
Pildiviisard (foto stiilid)	74

AF-režiim	75	Välk.....	90
Ühekordne AF	75	Punasilmsuse efekti vähendamine	91
Pidev AF	76	Välgu intensiivsuse reguleerimine	91
Manuaalfookus.....	76	Möötmise	92
AF-ala.....	77	Mitu	92
Valimise AF	77	Keskelekaalutud	93
Mitu AF	78	Punkt.....	93
Näotuvastus	79	Fookusala säriväärtuse möõtmine	94
Keskmise	79	Dünaamiline ulatus	95
Naeratuse võte	80	Nutikas filter.....	96
Silmapilgutuse võte	80	Särikompensatsioon.....	97
Puudutusega AF	81	Särilukk.....	98
Puudutusega AF	81	Videofunktsioonid	99
AF-punkt.....	81	Filmi mootmed.....	99
Jälitamise AF	81	Kui Videoväljund on seatud suvandile NTSC	99
Ühe puudutusega võte	82	Kui Videoväljund on seatud suvandile PAL	99
MF-abi.....	83	Filmi kvaliteet.....	100
Optiline pildistabilisaator (OIS).....	84	Mitmikliikumine.....	100
Ajam (pildistamismeetod).....	85	Sulataja.....	101
Üksik.....	85	Hääl	101
Pidev tavaline	86		
Sarivõte	86		
Taimer	87		
Automaatne särikahveldus (AE kahvliseaded)	87		
Valgetasakaalu kahveldus (Valgetasakaalu kahveldus)	88		
Pildiviisardi kahveldus (P Wiz tugi).....	88		
Teravussügavuse kahveldus	89		

Peatükk 3

Taasesitus/redigeerimine

Failide otsimine ja korraldamine	103
Fotode kuvamine	103
Pisipiltide kuvamine	103
Failide kuvamine kategooria järgi	104
Failide vaatamine kaustana	104
Failide kaitsmine	105
Failide kustutamine	106
Üksiku faili kustutamine	106
Mitme faili kustutamine	106
Kõigi failide kustutamine	106
Fotode kuvamine	107
Foto suurendamine	107
Slaidiesituse vaatamine	107
Automaatne pööramine	108
Videote esitamine	109
Edasi ja tagasi skannimine	109
Video heleduse reguleerimine	110
Video helitugevuse reguleerimine	110
Video kärpimine taasesituse ajal	111
Pildi jäädvustamine taasesituse ajal	111

Fotode redigeerimine	112
Foto kärpimine	112
Foto pööramine	113
Fotode suuruse muutmine	113
Teie fotode reguleerimine	114
Nägude retušimine	115
Nutika filtri efektide rakendamine	116

Peatükk 4

Raadiovõrk

WLAN-iga ühenduse loomine ja võrgusätete konfigureerimine	118
WLAN ühenduse loomine	118
Võrgu suvandite seadistamine	119
IP-aadressi määramine käsitsi	119
Sisselogimisbrauseri kasutamine	120
Näpunäited võrguühenduse kohta	121
Teksti sisestamine	122
NFC-funktsiooni kasutamine (Tag & Go)	123
NFC-funktsioonide kasutamine võtterežiimis	123
NFC-funktsioonide kasutamine taasesitusrežiimis (Photo Beam)	123
NFC-funktsioonide kasutamine Wi-Fi režiimis	123
Failide automaatne salvestamine nutitelefonisse	124
Fotode või videote saatmine nutitelefonisse	126

Fotode või videote saatmine mitmesse nutitelefonisse	128
Nutitelefoni kasutamine kaugpäästikuna	130
Baby Monitor funktsiooni kasutamine	132
Alarmi aktiveerimiseks mürataseme reguleerimine	133
Auto Backup programmi abil fotode ja videote saatmine	134
Auto Backup programmi installimine arvutisse	134
Fotode ja videote saatmine arvutisse	134
Fotode või videote saatmine e-postiga	136
E-posti sätete muutmine	136
Teabe salvestamine	136
E-posti parooli määramine	137
E-posti parooli muutmine	138
Fotode või videote saatmine e-postiga	138
Foto- ja videojagamisteenuste kasutamine	140
Jagamisteenusesse sisenemine	140
Fotode ja videote üleslaadimine	141
Samsung Link abil failide saatmine	142
Fotode üleslaadimine võrgu salvestusruumi	142
Samsung Link toega seadmetel fotode või videote kuvamine	143

Peatükk 5

Kaamera sätete menüü

Kasutajasätet	146
ISO-kohandamine	146
ISO-laiendus	146
ISO samm	146
Automaatse ISO vahemik	146
Müra vähendamine	147
Kahvli sätet	147
Värviruum	148
Mürakorrektsioon	149
Puutega kasutamine	149
iFn kohandamine	149
Kasutaja kuva	150
Klahvifunktsioonide seadistamine	151
Otsekuva NFC	151
MobileLink/NFC-pildi suurus	151
Ruudujoon	151
AF lamp	152
Automaatne autoportree võte	152
Objektiiv nuppude kiirusseaded	152
Säte	153

Peatükk 6

Välisseadmetega ühendamine

Failide vaatamine HDTV-s	157
Failide ülekandmine arvutisse	158
Failide edastamine Windows-arvutisse	158
Kaamera ühendamine irdkettana	158
Kaamera lahutamine (Windows XP puhul)	159
Failide edastamine Mac operatsioonsüsteemis	159
Programmide kasutamine arvutis	161
Kaasasoleva CD pealt programmide installimine	161
i-Launcher rakenduse kasutamisel saadaval olevad programmid	161
Kasutades i-Launcher programmi	162
Nõuded Windows operatsioonsüsteemile	162
Nõuded Mac operatsioonsüsteemile	162
i-Launcher programmi avamine	162
Püsivara allalaadimine	163
PC Auto Backup programmi allalaadimine	163
Adobe Photoshop Lightroom programmi installimine	163
Adobe Photoshop Lightroom kasutamine	163

Peatükk 7

Lisa

Tõrketeated	165
Kaamera hooldamine	166
Kaamera puhastamine	166
Kaamera objektiiv ja ekraan	166
Pildisensor	166
Kaamera korpus	166

Kaamera kasutamine ja hoidmine	167
Kaamera kasutamiseks ja hoidmiseks ebasobivad kohad	167
Kasutamine rannas või kaldal	167
Ladustamine pikemaks ajaks	167
Kaamera ettevaatlik kasutamine niisketes keskkondades	168
Muud ettevaatusabinõud	168
Teave mälukaardi kohta	169
Toetatud mälukaart	169
Mälukaardi maht	170
Ettevaatusabinõud mälukaartide käsitsemisel	171
Aku teave	172
Aku tehnilised andmed	172
Aku tööiga	174
Patarei/aku tühjenemise sõnum	174
Märkused aku kasutamise kohta	174
Ettevaatusabinõud aku käsitsemisel	175
Märkused aku laadimise kohta	175
Märkusi ühendatud arvutiga laadimise kohta	176
Käsitsege akusid ja vabaneg neist hoolikalt	176
Püsivara värskendamine	177
Enne teeninduskeskusse pöördumist	178
Kaamera tehnilised andmed	181
Sõnastik	186
Valikulised lisatarvikud	192
Register	193
Deklaratsioon ametlikes keeltes	198

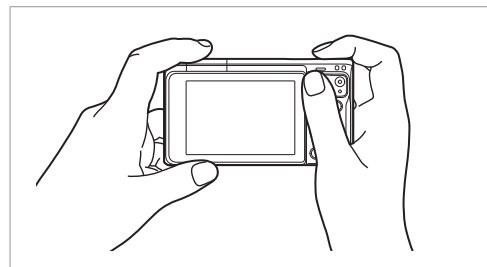
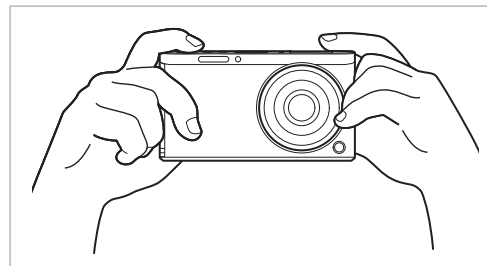
Fotograafia mõisted

Pildistamisasendid

Õige asend kaamera stabiliseerimiseks on hea foto tegemiseks vajalik. Isegi kui te hoiate kaamerat õigesti, võib vale asend põhjustada kaamera värisemise. Seiske sirgelt ja olge paigal, et säilitada kaamera jaoks stabiilne alus. Kui pildistate aeglase säraga, hoidke keha liikumise minimeerimiseks hinge kinni.

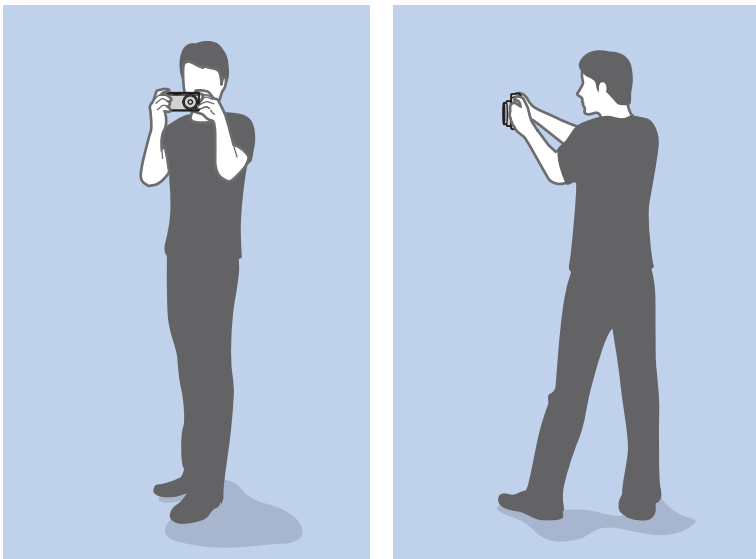
Kaamera hoidmine

Hoidke kaamerat ning asetage nimetissõrm päästikule. Suuremate objektiivide puhul asetage oma vasak käsi objektiivi alla toetuseks.



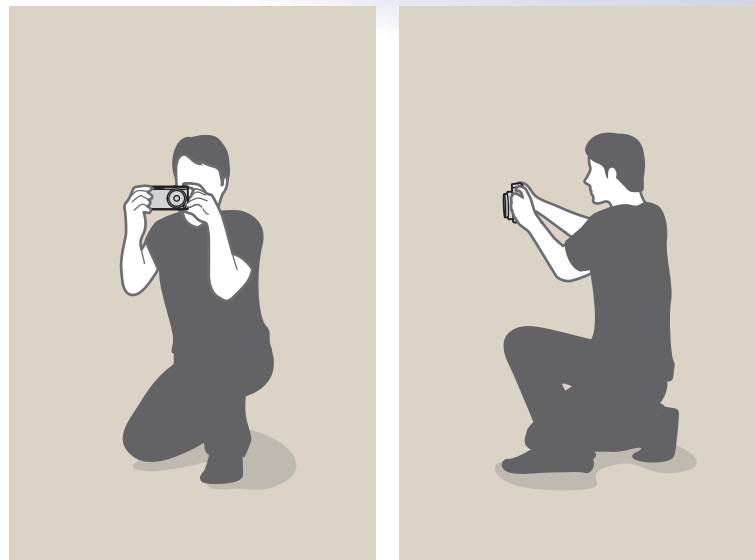
Seisev fotograafia

Komponeerige oma võte; seiske sirgelt, jalad öla laiuselt üksteisest lahus ning hoidke oma küünarnukid alla osutatuna.



Kükitav fotograafia

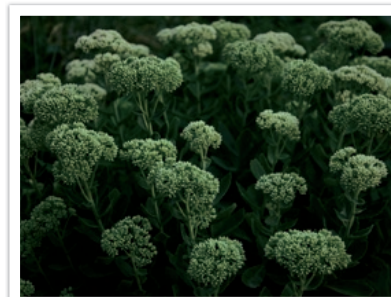
Komponeerige oma võte; kükitage üks põlv maas ja hoidke sirget asendit.



Ava

Ava on üks kolmest tegurist, mis määrab särituse. Apertuuri korpus sisaldab õhukesi metallplaate mis avanevad ja sulgevad, et võimaldada valdusel apertuuri läbida ja kaamerasse siseneda. Ava suurus on seotud valguse hulgaga: suurem ava lubab rohkem valgust ja väiksem ava lubab vähem valgust.

Ava suurused



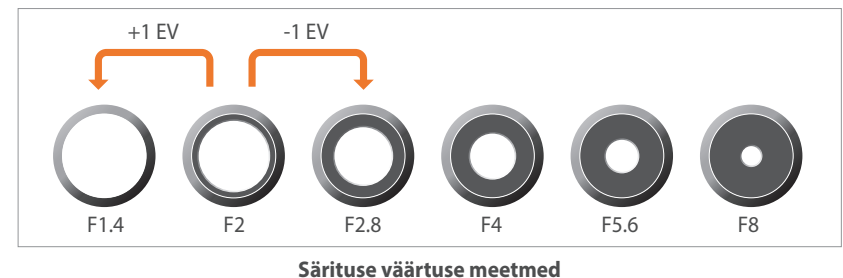
Kitsalt avanenud ava



Laialt avanenud ava

Ava suurst esindab väärtus tuntud kui „F-arv.“ F-arv esindab objektiivi diameetri poolt lahutatud fookuskaugust. Näiteks, kui 50 mm fookuskaugusega objektiivi f-arv on F2, on ava diameeter 25 mm. ($50 \text{ mm} / 25 \text{ mm} = F2$) Mida väiksem on f-arv, seda suurem on ava.

Ava avanemist kirjeldatakse kui särituse väärtust. Särituse väärtuse suurendamine (+1 EV) tähendab, et valguse hulk kahekordistub. Särituse väärtuse vähendamine (-1 EV) tähendab, et valguse hulk läheb poole väiksemaks. Te saate kasutada ka särituse kompensatsiooni lisa, et täpsustada valguse hulka, jaotades särituse väärtused näiteks järgmisteks: 1/2, 1/3 EV jne.



Avaväärtus ja teravussügavus

Te saate ava juhtides hägustada või fookuseerida foto tausta. See on lähedalt seotud teravussügavusega, mis võib olla kas väike või suur.



Foto suure teravussügavusega

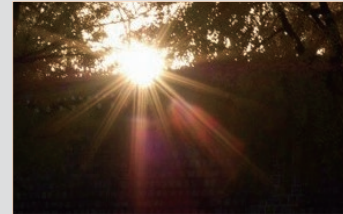


Foto madala teravussügavusega

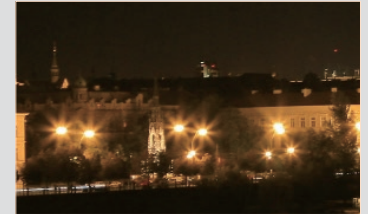


Ava pesa koosneb mitmest labast. Need labad liiguvad koos ja kontrollivad valguse hulka, mis läbib ava keset. Öövõtete pildistamisel mõjutab labade arv ka valguse kuju. Kui aval on võrdne arv labasid, siis jaguneb valgus võrdsetesse osadesse. Kui labade arv on paaritu, siis on osade hulk labadest kaks korda suurem.

Näiteks, 8 labaga ava jagab valguse 8 ossa ja 7 labaga ava 14 ossa.



7 laba

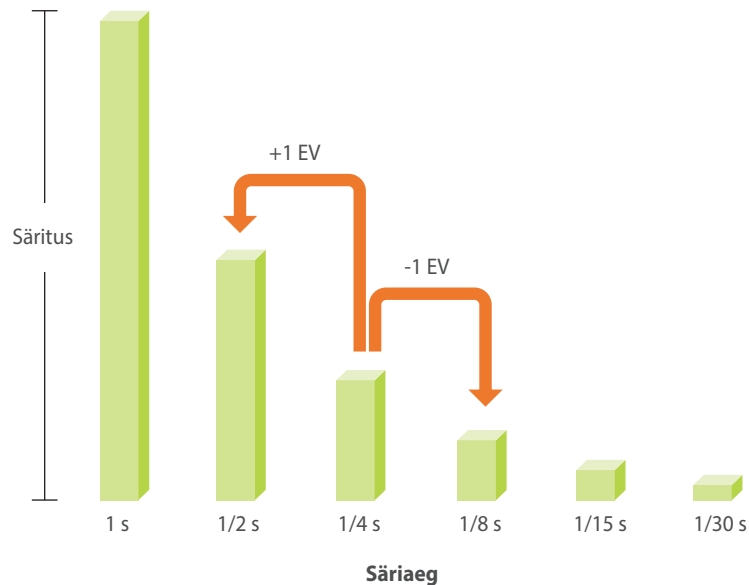


8 laba

Säriaeg

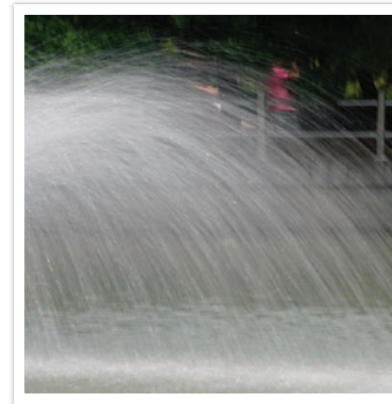
Säriaeg viitab ajale, mis kulub katiku avamiseks ja sulgemiseks. See juhib valguse hulka, mis läbib ava enne pildisensorini jõudmist.

Tavaliselt on võimalik säriaega reguleerida käsitsi. Säriaja määde on tuntud kui „säri väärtus“, mis on märgitud intervallides nagu 1 s, 1/2 s, 1/4 s, 1/8 s, 1/15 s, 1/1 000 s, 1/2 000 s ja nii edasi.

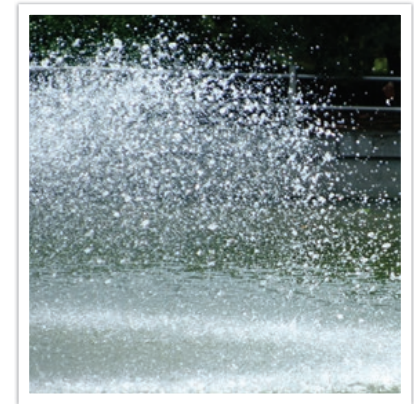


Seetõttu, mida kiirem on säriaeg, seda vähem valgust lastakse sisse. Samuti, mida aeglasem on säriaeg, seda rohkem valgust lastakse sisse.

Allolev foto illustreerib, et pikk säriaeg lubab valgusel siseneda kaamerasse pikema aja vältel. See lisab liikuvatele objektidele liikumise hägususe efekti. Teisalt, lühike säriaeg jätab valguse läbipääsemiseks vähem aega ning pilt „külmutab“ liikuvad objektid paremini.



0,8 s



0,004 s

ISO-tundlikkus

Pildi säritus on kaamera tundlikkuse poolt kindlaks määratud. See tundlikkus põhineb rahvusvahelistel ISO standarditel. Digikaamerate puhul kasutatakse seda hinnangut, et esitada selle digimehhanismi tundlikkust, mis jäädvustab pildi.

ISO-tundlikkus kahekordistub, kui arv kahekordistub. Näiteks ISO 200 seadistus on võimeline jäädvustama pilte ISO 100 seadistuse kahekordsel kiirusel. Kuid kõrgemad ISO seadistused võivad kaasa tuua „müra”— väikesed täpid, laigud ja muud nähtused fotol, mis muudavad foto ilme müraseks ja räpaseks. Üldise reeglina on müra ennetamiseks parim kasutada madalat ISO seadistust, välja arvatud juhul, kui te pildistate pimendatud keskkonnas või öösel.

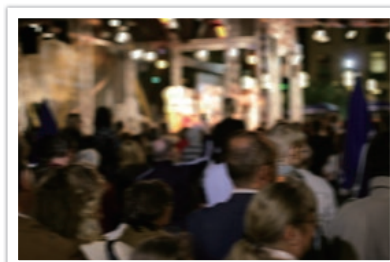


Kvaliteedi ja heleduse muutused vastavalt ISO-tundlikkusele

Kuna madal ISO-tundlikkus tähendab, et kaamera on valgusele vähem tundlikum, vajate te rohkem valgust, et saavutada optimaalne säritus. Kui kasutate madalat ISO-tundlikkust, avage rohkem ava või vähendage säriaega, et lasta kaamerasse rohkem valgust sisse. Näiteks, päikeselisel päeval, kui valgust on rikkalikult, ei vaja madal ISO-tundlikkus madalat säriaega. Kuid pimedas kohas või öösel põhjustab madal ISO-tundlikkus häguse foto. Sellepärast on soovituslik tõsta ISO-tundlikkust mõõdukalt.



Statiiviga ja kõrge ISO-tundlikkusega jäädvustatud foto



Hägustatud foto madala ISO-tundlikkusega

Kuidas ava seadistus, säriaeg ja ISO-tundlikkus kontrollivad säritust

Ava seadistus, säriaeg ja ISO-tundlikkus on fotograafias omavahel tihedalt seotud. Ava seadistus kontrollib avanemist, mis reguleerib valgust, mis siseneb kaamerasse ajal, kui säriaeg määrab aja pikkuse, mille jooksul valgust sisse lastakse. ISO-tundlikkus määrab kiiruse, millega film reageerib valgusele. Neid kolme aspekti kirjeldatakse kui särituse kolmnurka.

Muutusi säriajas, ava väärtuses või ISO-tundlikkuses saab hüvitada muudatustega teistes, et säilitada valguse hulk. Tulemused muutuvad vastavalt seadistustele. Näiteks, säriaeg on kasulik liikumise väljendamisel, ava saab kontrollida teravussügavust ja ISO-tundlikkus foto teralisust.

	Seaded	Tulemused
Ava väärtus	Lai ava = rohkem valgust Kitsas ava = vähem valgust	 Lai = väike teravussügavus Kitsas = suur teravussügavus

	Seaded	Tulemused
Säriaeg	Suur kiirus = vähem valgust Väike kiirus = rohkem valgust	 Kiire = liikumatu Aeglane = hägune
ISO tundlikkus	Kõrge tundlikkus = rohkem tundlik valgusele Madal tundlikkus = vähem tundlik valgusele	 Kõrge = rohkem teraline Madal = vähem teraline

Vastavus fookuskauguse, nurga ja vaate vahel

Fookuskaugus, mida mõõdetakse millimeetrites, on vahemaa objektiivi keskelt fookuspunkti. See mõjutab jäädvustatud piltide nurka ja vaadet. Lühike fookuskaugus väljendub laias nurgas, mis võimaldab jäädvustada laia kaadri. Pikk fookuskaugus väljendub kitsas nurgas, mis võimaldab jäädvustada telekaadreid.



9 mm nurk



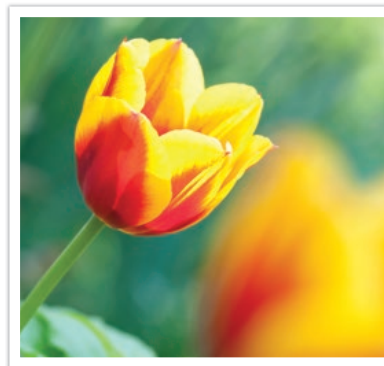
27 mm nurk

Teravussügavus

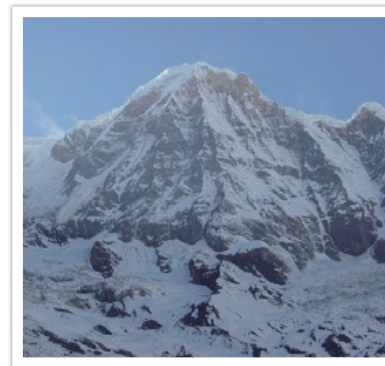
Enamasti inimeste poolt kiidetud portree- või vaikelufotod on need, millel taust on fookusest väljas, et subjekt oleks tugevalt esiletungiv. Sõltuvalt fookuseeritud aladest saab fotod hägustada või fookuseerida. Seda nimetatakse 'madalaks teravussügavuseks' või 'kõrgeks teravussügavuseks'.

Teravussügavus on subjekti ümber asuv fookuseeritud ala. Seetõttu märgib väike teravussügavus, et fookuseeritud ala on kitsas ja suur teravussügavus tähendab, et fookuseeritud ala on lai.

Väikse teravussügavusega fotot, mis rõhutab subjekti ja muudab ülejäänud häguseks, saadakse subjekti lähedalt pildistades või valides madala ava väärtuse. Vastupidi, suure teravussügavusega foto, mis näitab kõiki fotol olevaid elemente teravas fookuses, saadakse subjekti kaugelt pildistades või valides kõrge ava väärtuse.



Väike teravussügavus



Suur teravussügavus

Mis kontrollib fookusest väljas efekte?

Teravussügavus sõltub ava väärtusest

Mida laiem ava on (nimelt, mida madalam ava väärtus), seda madalamaks teravussügavus muutub. Tingimustes, fookuskaugus on võrdne, jäädvustab väike ava väärtus madala teravussügavusega foto.



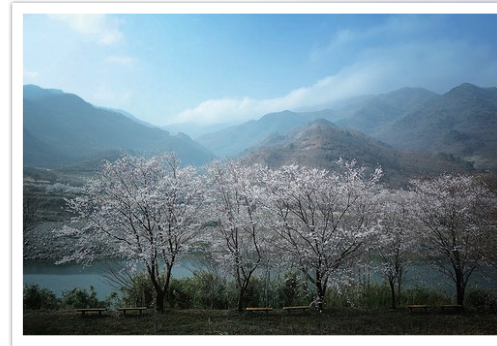
27 mm F3.5



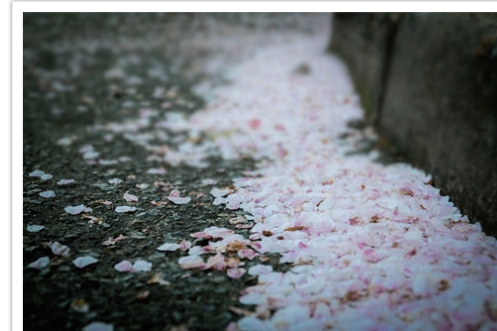
27 mm F11

Teravussügavus sõltub fookuskaugusest

Mida pikem on fookuskaugus, seda madalamaks teravussügavus muutub.



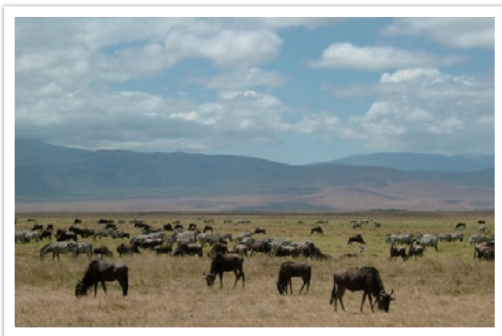
9 mm nurk



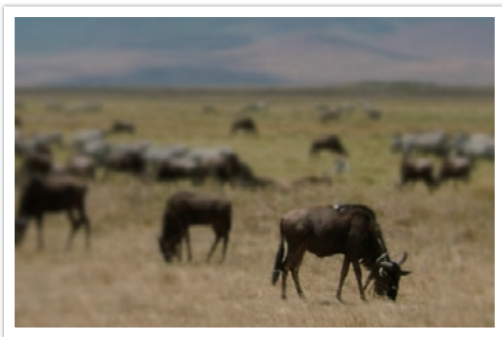
27 mm nurk

Teravussügavus sõltub vahemaast subjekti ja kaamera vahel

Mida lühem on vahemaa subjekti ja kaamera vahel, seda madalamaks teravussügavus muutub. Seetõttu võib subjekti lähedalt pildistamine kaasa tuua madala teravussügavusega pildi.



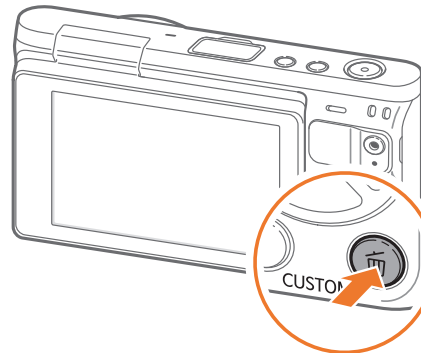
Subjekti kaugelt jäädvustatud foto



Subjekti lähedalt jäädvustatud foto

Teravussügavuse eelvaade

Te võite vajutada nuppu Kohanda, et vaadata, milline näeb kaader välja enne pildistamist. Kaamera reguleerib ava vastavalt eelseadistusele ja näitab tulemusi ekraanil. Seadke Kohanda nupp **Optiline eelvaade** funktsioonile. (lk. 151)



Kompositsioon

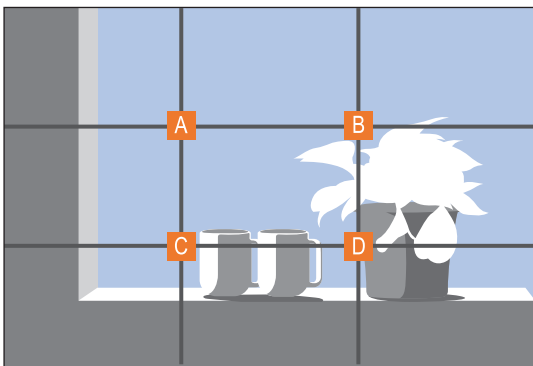
On tore jäädvustada kaameraga foto maailma ilust. Pole oluline, mil viisil maailm ilus on, kehv kompositsioon ei suuda selle ilu jäädvustada.

Rääkides kompositsioonist, on väga oluline muuta subjektid prioriteetseks.

Kompositsioon tähendab fotograafias objektide paigutust fotol. Tavaliselt annab hea kompositsiooni ühe kolmandiku reeglist kinnipidamine.

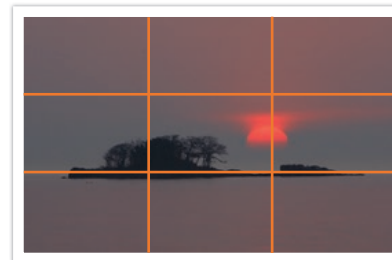
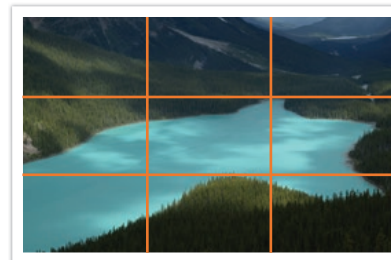
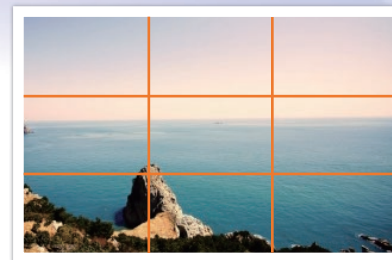
Ühe kolmandiku reegel

Ühe kolmandiku reegli kasutamiseks jagage pilt võrdsetest ristkülikutest koosnevaks 3x3 mustriks.



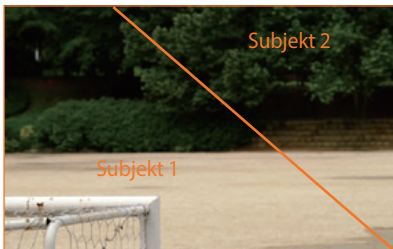
Selleks, et komponeerida fotosid, mis rõhutavad subjekti kõige paremini, veenduge, et subjekt paikneb ühe keskmise ristküliku nurgas.

Ühe kolmandiku reegli kasutamine loob stabiilse ja veenva kompositsiooniga fotod. Allpool on mõned näited.



Kahe subjektiga fotod

Kui teie subjekt on foto ühes nurgas, loob see tasakaalutu kompositsiooni. Te saate fotot stabiliseerida, jäädvustades teise subjekti vastasnurgas, et tasakaalustada foto kaalu.



Ebastabiilne

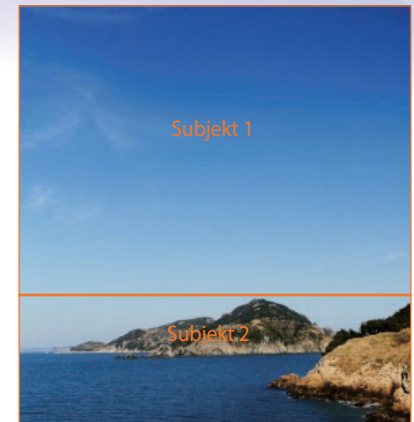


Stabiilne

Kui teete maastikufotosid, loob horisondi keskmistamine tasakaalutu efekti. Andke fotole rohkem kaalu, liigutades horisonti üles või alla.



Ebastabiilne



Stabiilne

Välg

Valgus on fotograafia üks olulisemaid komponente. Siiski pole lihtne alati ja kõikjal piisavalt valgust saada. Välgu kasutamine võimaldab teil optimeerida valgusseadistusi ja luua mitmekesiseid efekte.

Välg, tuntud ka kui strobo või kiirvälg, aitab teil luua madala valgusega tingimustes adekvaatne säritus. See on kasulik ka valgusküllastes situatsioonides. Näiteks, vätku saab kasutada objekti varju särituse kompenseerimisel või nii objekti ja tausta jäädvustamisel taustvalgusega situatsioonides.



Enne parandamist



Pärast parandamist

Väklambi juhtarv

Välgu mudelinumber viitab välgu võimsusele ja maksimaalne loodav valgushulk on esindatud väärtuse „juhtarv” kaudu. Mida suurem on juhtarv, seda enam valgust välgust eraldub. Juhtarv saadakse, korrutades vahemaa välgu ja subjekti vahel ning ava väärtus, kui ISO-tundlikkus on seatud 100-le.

Juhtarv = Vahemaa välgu ja subjekti vahel X Ava väärtus

Ava väärtus = juhtarv/vahemaa välgu ja subjekti vahel

Vahemaa välgu ja subjekti vahel = juhtarv/ava väärtus

Seetõttu, kui teile on teada välgu juhtarv, saate te oletada optimaalset vahemaad välgu ja subjekti vahel, kui seadistate vätku käsitsi. Näiteks, kui välgu juhtarv on GN 20 ja see asub 4 meetrit objektist eemal, on optimaalne ava väärtus F5.0.



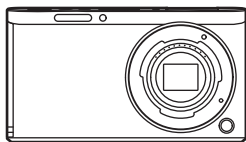
Peatükk 1

Minu kaamera

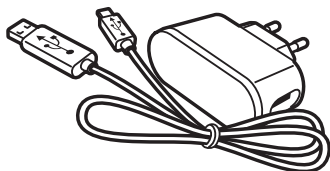
Õppige tundma oma kaamera paigutust, ekraani ikoone, objektiivi, valikulisi lisatarvikuid ja põhifunktsioone.

Lahtipakkimine

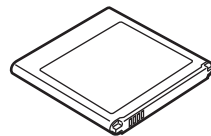
Veenduge, et teie tootekarbis on järgmised esemed.



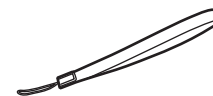
Kaamera



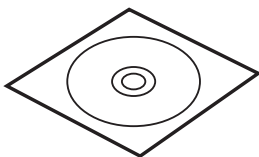
Vahelduvvooluadapter/USB-kaabel



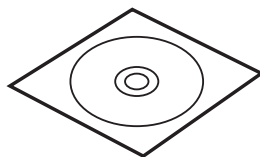
Taaslaetav aku



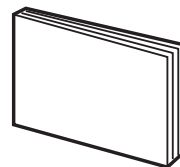
Rihm



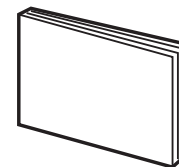
Tarkvara CD-ROM
(lisatud kasutusjuhend)



Adobe Photoshop Lightroom DVD-ROM



Kiirjuhend

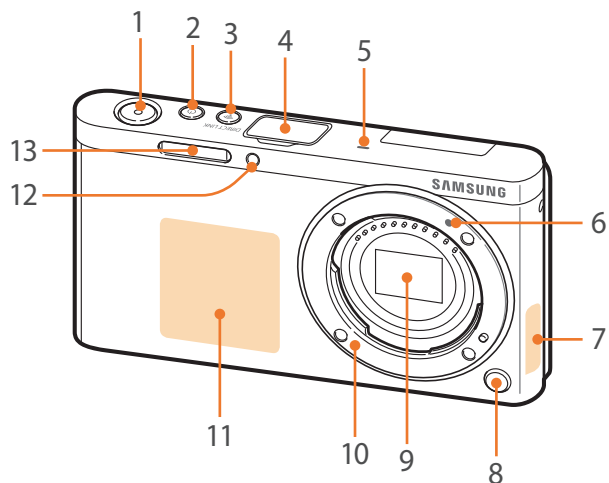


Lühijuhend

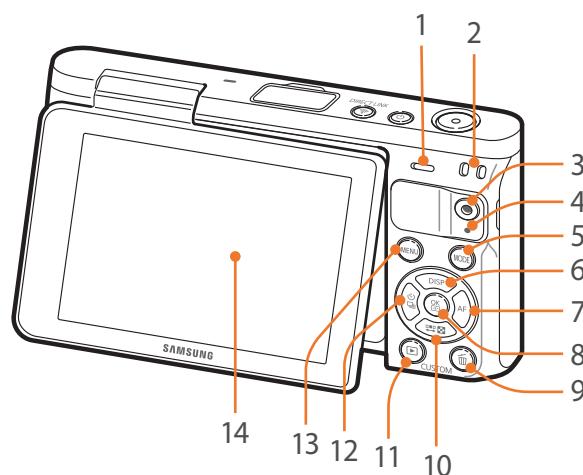


- Illustratsioonid võivad teie tegelikest esemetest erineda.
- Üksused võivad sõltuvalt regioonist erineda.
- Komplekti mittekuuluvaid valikulisi lisatarvikuid saate osta jaemüüjalt või Samsungi teeninduskeskusest. Samsung ei vastuta probleemide eest, mis on tingitud heakskiitmata lisaseadmete kasutamisest. Teavet lisatarvikute kohta vaata 192.

Kaamera ehitus

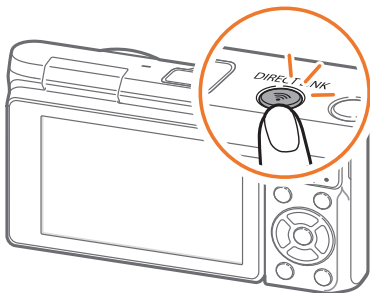
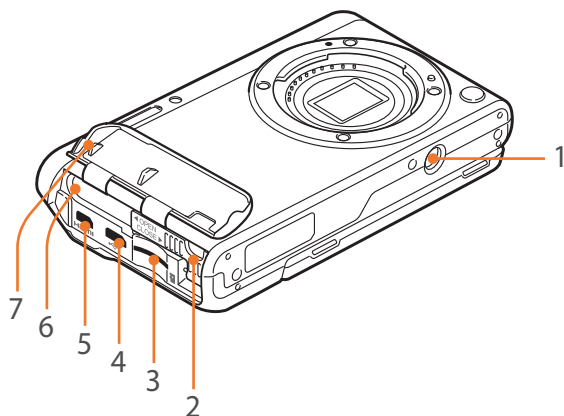


Nr.	Nimi
1	Katikunupp
2	Toitenupp
3	DIRECT LINK nupp Käivitab eelseadistatud Wi-Fi funktsiooni. (lk. 30)
4	Välise välgupesa kaas
5	Mikrofon
6	Objektiivi kinnitusmärk
7	Siseantenn * Vältige raadiovõrgu kasutamise ajal kontakti siseantenniga.
8	Objektiivipäästik
9	Pildiandur * Ärge puudutage pildisensorit.
10	Objektiivipaigaldus
11	NFC-silt
12	AF-sihiku valgustus/taimerit tuli
13	Sisseehitatud välk



Nr.	Nimi
1	Kõlar
2	Kaamerarihma aas
3	Video salvestamise nupp Video salvestamise alustamine.
4	Olekutuli Näidake kaamera olekut. • Vilgub: kui salvestatakse fotot, filmitakse videot, saadetakse andmeid arvutile või printerile või ühendatakse WLAN võrguga või saadetakse fotot. • Põleb: kui andmeedastust ei toimu või aku laadimise ajal.
5	MODE nupp Võtterežiimi valimine.
6	DISP nupp • Võtterežiimis: kuvateabe muutmine. • Teistes olukordades: üles liikumine.
7	AF nupp • Võtterežiimis: AF-režiimi valimine. • Teistes olukordades: paremale liikumine.
8	OK nupp • Menüü ekraanil: salvestab valitud suvandid. • Võtterežiimis: võimaldab mõnede võtterežiimide puhul valida fookusala manuaalselt.

Nr.	Nimi
9	Kustuta/kohanda nupp • Võtterežiimis: täidab määratud funktsiooni. (lk. 151) • Taasesitusrežiimis: kustutab faile.
10	☐ nupp • Võtterežiimis: säriaja, ava väärtuse, särikompensatsiooni, või ISO tundlikkuse reguleerimine. • Taasesitusrežiimis: pisipiltide kuvamine. • Teistes olukordades: alla liikumine.
11	Taasesituse nupp Sisenega taasesitusrežiimi piltide või videote kuvamiseks.
12	📷 nupp • Võtterežiimis: pildistamise meetodi valimine või taimeri seadmine. • Teistes olukordades: vasakule liikumine.
13	MENU nupp Suvandite või menüüde avamine.
14	Ekraan (puuteekraan) • Ennast vaadates autoportree jäädvustamiseks nipsake ekraan üles. (lk. 31) • Menüü või suvandi valimiseks puudutage ekraani. (lk. 38)



Nr.	Nimi
1	Statiivi kinnitus
2	Akulukk
3	Mälukaardi pesa
4	USB ja kaugpäästiku port Ühendage kaamera arvuti või kaugpäästik. Kasutage kaugpäästiku kaablit statiiviga, et minimaliseerida kaamera liikumist.
5	HDMI-port
6	Aku pesa
7	Akupesa kaas

DIRECT LINK nupu kasutamine

[**DIRECT LINK**] vajutades on mugav Wi-Fi funktsiooni sisse lülitada. Eelneva režiimi juurde naasmiseks vajutage [**DIRECT LINK**] uuesti.

DIRECT LINK nupu seadistamine

[**DIRECT LINK**] nuppu vajutades on võimalik valida ning aktiveerida Wi-Fi funktsiooni. (lk. 151)

DIRECT LINK
suvandi
määramiseks:

Vajutage võtterežiimis [MENU] → ⌂ → **Klahvifunktsioonide seadistamine** →
DIRECT LINK → suvand.

Ekraani kasutamine

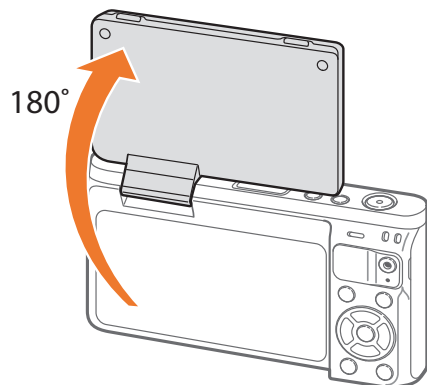
Te saate ennast vaadates jäädvustada autoportree, kui nipsate ekraan üles.

Autoportree režiimi kasutamine

Kui kaamera on väljalülitatud ja olete lubanud suvandi Autoportree (lk. 152), lülitab ekraani üles nipsamine kaamera sisse ja käivitatakse Autoportree režiim.

Autoportree režiimis aktiveeritakse funktsioonid Taimer (3 sekundit), Ühe puudutusega võte, Näotuvastus ja Illus nägu automaatselt.

1 Nipsake ekraan üles.



2 Puudutage .

3 Lohistage liugureid või puudutage +/- ikoone, et reguleerida nahatooni pehmust ja heledust.

4 Vajutage [] või puudutage valikut **Seadista**.

5 Puudutage ekraanil raami ala, või vajutage [**Katik**].

- Pärast 3 sekundit vabastab kaamera automaatselt katiku.



- Kui kaamera on väljalülitatud, lülitab ekraani üles nipsamine kaamera automaatselt sisse.
- Hoidke ekraani suletult, kui kaamerat ei kasutata.

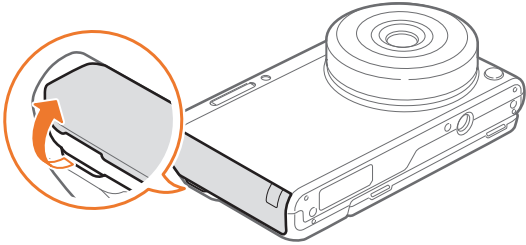


- Nipsake ekraani ainult lubatud nurkade piires. Vastupidiselt käitumine võib teie kaamerat kahjustada.
- Kui kaamerat ei hoita ja ekraan on üles nipsatud, kasutage statiivi. Vastasel juhul võib see teie kaamerat vigastada.
- Ärge nipsake ekraani üles, kui kaamerale on paigaldatud väline välk. Vastasel juhul võib see teie kaamerat vigastada.

Aku ja mälukaardi sisestamine

Aku ja valikulise mälukaardi kaamerasse sisestamine ja sealt eemaldamine.

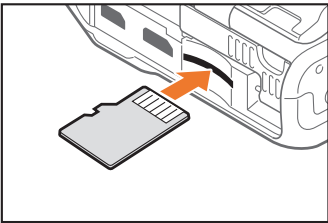
- 1 Sisestage sõrm vakku ja avage akupesa kaas.



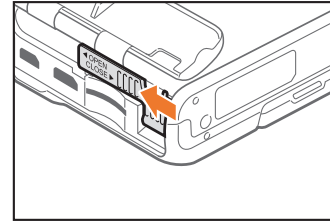
Olge akupesa kaane avamisel ettevaatlik, et te oma küüsi ei vigastaks.

- 2 Sisestage mälukaart pessa nii, et kullavärvi klemmid oleksid ülespoole suunatud.

- Sisestage mälukaart täielikult, kuni see paika lukustub.

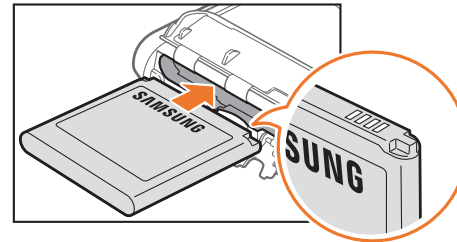


- 3 Libistage akulukk vasakule.

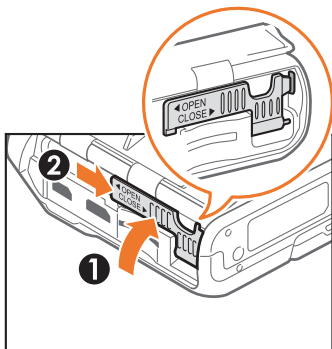


- 4 Sisestage aku nii, et kullavärvi klemmid logo oleks paremale suunatud.

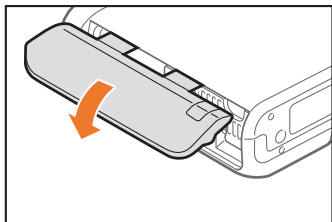
- Hoidke akupesa kaant sõrmega lahti.



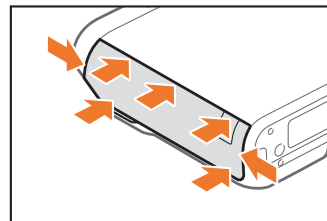
- 5 Sulgege akulukk ja libistage see paremale.



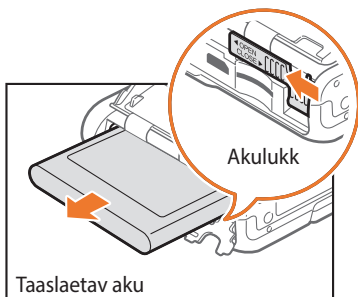
- 6 Sulgege akupesa kaas.



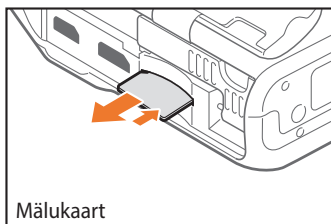
- 7 Vajutage akupesa kaant kindlalt, et veenduda selle tihedalt sulgemises.



Aku ja mälukaardi eemaldamine

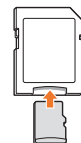


Libistage aku vabastamiseks akulukku vasakule.



Vajutage kaarti õrnalt kuni see vabaneb kaamerast ning tõmmake see pesast välja.

Mälukaardi adapteri kasutamine



Andmete lugemiseks arvuti või mälukaardilugejaga sisestage kaart mälukaardiadapterisse.

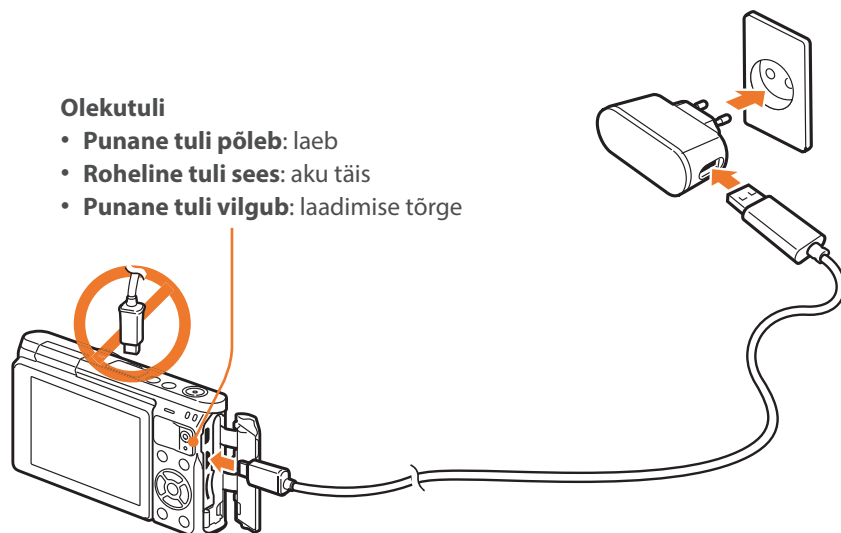


- Ärge painutage ega tõmmake akulukku. See võib lukku kahjustada.
- Ärge eemaldage mälukaarti või akut, kui kaamera olekutuli vilgub. See võib mälukaardile või kaamerale salvestatud andmeid kahjustada.

Aku laadimine ja kaamera sisselülitamine

Aku laadimine

Enne kaamera esmakordset kasutamist tuleb aku täis laadida. Sisestage USB-kaabli väiksem ots kaamerasse ja sisestage seejärel USB-kaabli teine kaabliots vahelduvvooluadapterisse.

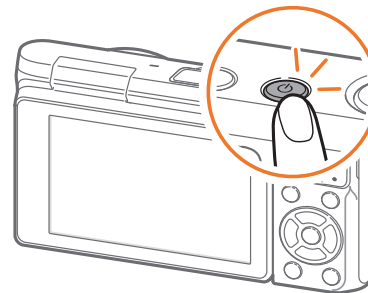


Kasutage ainult kaameraga kaasasolevat vahelduvvooluadapterit ja USB-kaablit. Teiste vahelduvvooluadapterite puhul ei pruugi kaamera aku korralikult laadida või töötada.

Kaamera sisselülitamine

Vajutage kaamera väljalülitamiseks [ON].

- Algseadete kuva ilmub kaamera esmakordsel sisselülitamisel. (lk. 36)



Teatud objektiivide puhul liigub kaamera sisselülitamisel objektiiv automaatselt. Ärge vajutage või suruge objektiivi, kuna see võib objektiiv kahjustada.

Algne seadistus

Kaamera esmakordsel sisselülitamisel ilmub algseadete kuva. Keel on eelseadistatud vastavalt kaamera müügi asukohariigile. Keele vahetamine on võimalik vastavalt soovile. Üksuse valimine on võimalik ekraani puudutamisega.

1 Vajutage [↔], et valida **Ajavöönd** ja vajutage seejärel [OK].

2 Ajavööndi valimiseks vajutage [DISP/↔] ja vajutage seejärel [OK].

Ajavöönd	
[GMT +00:00] London	☒
[GMT -01:00] Cape Verde	☐
[GMT -02:00] Kesk-Atlandi	☐
[GMT -03:00] Buenos Aires, Sao Paulo	☐
[GMT -03:30] Newfoundland	☐

MENU Tagasi OK Seadista

3 Vajutage [↔], et valida **Kuupäev/aeg** ja vajutage seejärel [OK].

4 Vajutage [🕒/AF], et valida üksus (Aasta/Kuu/Päev/Tund/Minut/Suveaeg).

5 Vajutage suvandi valimiseks [DISP/↔] ja vajutage seejärel [OK].

Kuupäev/aeg						
Aasta	Kuu	Päev	Tund	min		DST
2014	01	01	10	00	AM	☀ OFF

MENU Tagasi OK Seadista

- Ekraan võib sõltuvalt valitud keelest erineda.

6 Vajutage [↔], et valida **Kuupäeva tüüp** ja vajutage seejärel [OK].

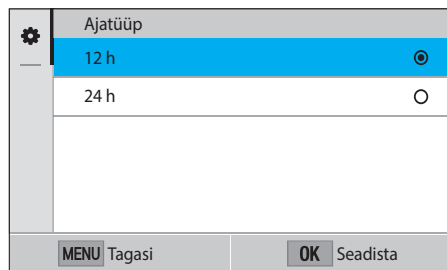
7 Kuupäeva tüübi valimiseks vajutage [DISP/↔] ja vajutage seejärel [OK].

Kuupäeva tüüp	
AAAA/KK/PP	☒
KK/PP/AAAA	☐
PP/KK/AAAA	☐

MENU Tagasi OK Seadista

8 Vajutage [, et valida **Ajatüüp** ja vajutage seejärel [].

9 Kellaaja vormingu valimiseks vajutage [DISP/] ja vajutage seejärel [].



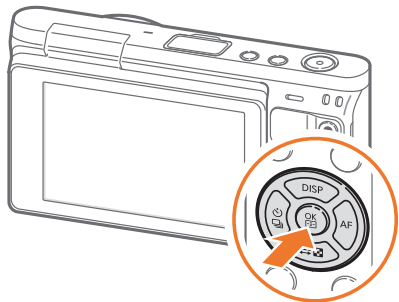
10 Alge seadistuse lõpetamiseks vajutage [MENU].



Funktsioonide (suvandite) valimine

Nuppudega valimine

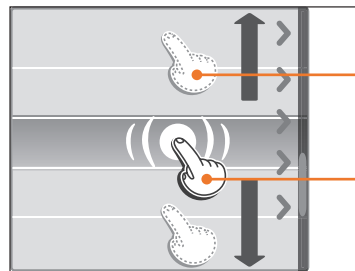
Vajutage [DISP/AF] ja vajutage seejärel [OK].



Puudutusega valimine

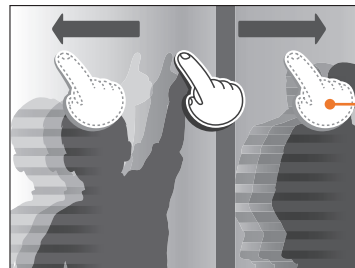


Ärge kasutage ekraani puudutamiseks teravaid objekte nagu pastapliatsid või pliatsid. See võib ekraani kahjustada.



Lohistamine: puudutage ja hoidke punkti ekraanil ja lohistage seejärel oma sõrme.

Puudutamine: menüü või suvandi valimiseks puudutage ikooni.



Nipsamine: nipsake õrnalt sõrmega üle ekraani.



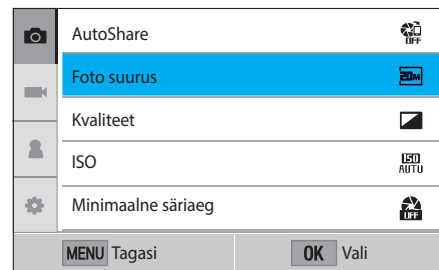
- Ekraani puudutamisel või sellel lohistamisel võivad ilmneda värvimuudatused. See pole rike vaid puutetundliku ekraani eripära. Värvimuudatuste vähendamiseks puudutage ja lohistage ekraanil õrnemalt.
- Puutetundlik ekraan võib töötada ebakorrektselt, kui kaamerat kasutatakse üliniisketes tingimustes.
- Puutetundlik ekraan võib töötada ebakorrektselt, kui ekraanil kasutatakse kaitsekilet või muid tarvikuid.
- Sõltuvalt vaatenurgast võib ekraan tunduda hämarana. Eraldusvõime parandamiseks reguleerige heledust või vaatenurka.

Kasutamine MENU

Vajutage [MENU] või puudutage ekraanil [MENU] ja muutke seejärel pildistamissuvandeid või sätteid.

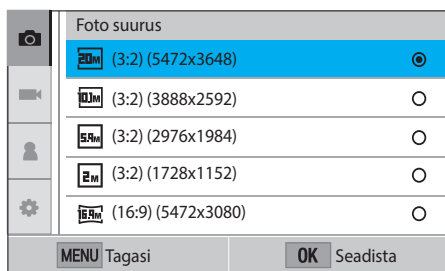
Nt. Foto suuruse valimine P režiimis

- 1 Valige režiimikuval **Programmeerimine**.
- 2 Vajutage [MENU] või puudutage [MENU].
- 3 Vajutage [DISP/⏏️⏏️⏏️] et liikuda [📷] ja vajutage seejärel [OK].
 - Samuti on võimalik ekraanil puudutada [📷].
- 4 Vajutage [DISP/⏏️⏏️⏏️] et liikuda **Foto suurus** ja vajutage seejärel [OK].
 - Samuti on võimalik suvandite loendit lohistada ja seejärel suvandit puudutada.



5 Vajutage suvandile liikumiseks [DISP/AF] ja valige seejärel [OK].

- Samuti on võimalik suvandite loendit lohistada ja seejärel suvandit puudutada.
- Eelneva menüü juurde naasmiseks vajutage [MENU] või puudutage **Tagasi**.



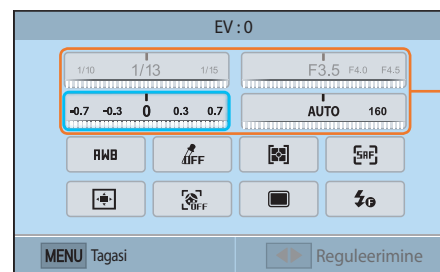
6 Võtterežiimile lülitamiseks vajutage [MENU] või puudutage **Tagasi**.

Nutika paneeli kasutamine

Puudutage funktsioonide nagu säri, ISO ja valgetasakaalu avamiseks ekraanil **Fn**.

Nt. Säri väärtuse reguleerimine P režiimis

- 1 Valige režiimikuval **Programmeerimine**.
- 2 Puudutage **Fn**.
- 3 Vajutage [DISP/AF], et liikuda suvandile **EV** ja vajutage seejärel [OK].
 - Suvandi valimine on võimalik ka puudutusega.
- 4 Vajutage säri väärtuse reguleerimiseks [DISP/AF] ja vajutage seejärel [OK].
 - Samuti võite suvandi reguleerimiseks lohistada ekraanil ketast.



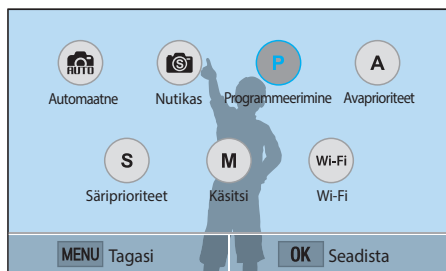
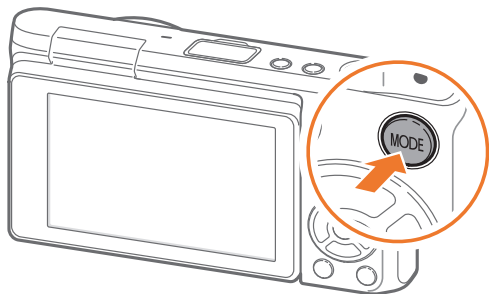
Teatud suvandeid saab reguleerida neid lohistades.

Režiimi valimine

Valige režiimi ekraanil erinevaid režiime ja funktsioone.

Režiimi ekraani avamine

Vajutage võtte- või esitusrežiimis [MODE]. Vajutage eelneva režiimi juurde naasmiseks [MODE] uuesti.



Puudutage režiimi või funktsiooni valimiseks ikooni. Samuti võite režiimi või funktsiooni teisdamiseks vajutada [DISP/AF] ja seejärel vajutada selle valimiseks [OK].

Režiimi kirjeldus

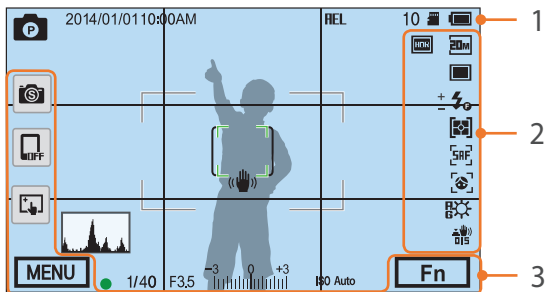
Režiim	Kirjeldus
Automaatne	Kaamera poolt automaatselt valitud stseenirežiimiga foto jäädvustamine. (lk. 54)
Nutikas	Konkreetses stseenis jaoks eelseadistatud suvanditega foto jäädvustamine. (lk. 56)
Programmeerimine	Jäädvustage foto käsitsi kohandatud seadetega, väljaarvatud säriaeg või ava väärtus. (lk. 59)
Avaprioriteet	Ava väärtuse käsitsi seadmine samas, kui kaamera valib automaatselt sobiva säriaja. (lk. 61)
Säriprioriteet	Säriaja käsitsi seadmine samas, kui kaamera valib automaatselt sobiva ava väärtuse. (lk. 62)
Käsitsi	Ava väärtuse ja säriaja käsitsi seadmine. (lk. 63)

Režiim	Kirjeldus
 Wi-Fi	• MobileLink: fotode ja videote saatmine nutifoni. (lk. 126) • Remote Viewfinder: nutifoni kasutamine kaugpäästikuna ja kaamera kaadri eelvaatamine nutifonist. (lk. 130) • Group Share: fotode või videote saatmine mitmesse nutitelefonisse. (lk. 128) • Baby Monitor: kaamera ühendamine nutitelefoni ja asukoha jälgimine. (lk. 132) • Automaatne varundamine: kaameraga tehtud fotode ja videote juhtmevaba arvutisse saatmine. (lk. 134) • E-post: e-kirja teel kaamerasse salvestatud fotode saatmine. (lk. 136) • SNS & Cloud: fotode või videote laadimine failijagamisserveritesse. (lk. 140) • Samsung Link: fotode Samsung Link veebimälusse laadimine ja Samsung Link toega seadmetes failide kuvamine. (lk. 142)



Võtterežiimis

Fotode jäädvustamine



1. Pildistamisinfo

Ikoon	Kirjeldus
	Võtterežiim
2014/01/01	Praegune kuupäev
10:00AM	Praegune kellaaeg
HEL	Automaatne särilukk (lk. 98)
10	Teha jäänud fotode arv
	Mälukaart sisestatud
	Mälukaart ei ole sisestatud*
	: täielikult laetud : osaliselt laetud (Punane): tühi (taaslaadige aku) : laadimine

Ikoon	Kirjeldus
	Autofookuse raam
[]	Punktmõõteala
	Kaamera värisemine
	Tasememääraja (lk. 44)
	Tulpdiagramm (lk. 150)
	Fookus
1/40	Säriaeg
F3.5	Ava väärtus
	Säri kohandamise väärtus
ISO Auto	ISO-tundlikkus (lk. 71)

* Fotosid, mis jäädvustati ilma mälukaarti sisestamata, ei saa edastada mälukaardile või arvutisse.

2. Pildistussuvandid

Ikoon	Kirjeldus
	Foto suurus
	Ajamirežiim
	Valk (lk. 90)
	Välgu intensiivsuse reguleerimine
	Mõõtmine (lk. 92)
[SAF]	AF-režiim (lk. 75)
	Fookuse piirkond

Ikoon	Kirjeldus
	Näotuvastus
	Valgetasakaal (lk. 72)
	Valgetasakaalu mikro-reguleerimine
	Optiline pildistabilisatsioon (OIS) (lk. 84)
	RAW-fail
	Dünaamiline ulatus (lk. 95)

3. Pildistamissuvandid (Puudutus)

Ikoon	Kirjeldus
	Muuda Nutikas režiim**
	Mobiilside***
	Puudutusega AF suvandid
	Pildistussuvandid
	Nutikas paneel

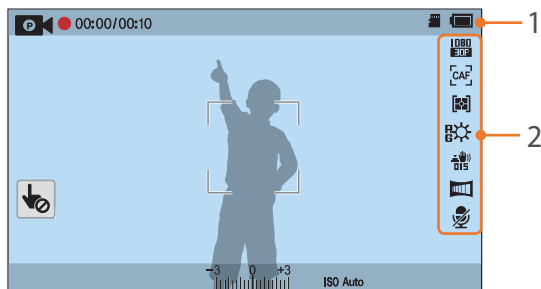
** See ikoon ilmub ainult siis, kui valitakse Nutikas režiim.

*** Te saate otse valida Wi-Fi funktsiooni, mis ühendab nutitelefoni.



Kaamera ekraanile kuvatavad ikoonid muutuvad vastavalt valitud režiimile või määratud suvanditele.

Videote salvestamine



1. Pildistamisinfo

Ikon	Kirjeldus
	Võtterežiim
	Tühista puudutusega AF. (Puudutus)
00:00/ 00:10	Praegune salvestusaeg/ vaba salvestusaeg
	Mälukaart sisestatud
	: täielikult laetud : osaliselt laetud (Punane): tühi (taaslaadige aku) : laadimine
	Säri väärtus
ISO Auto	ISO-tundlikkus (lk. 71)

2. Pildistussuvandid

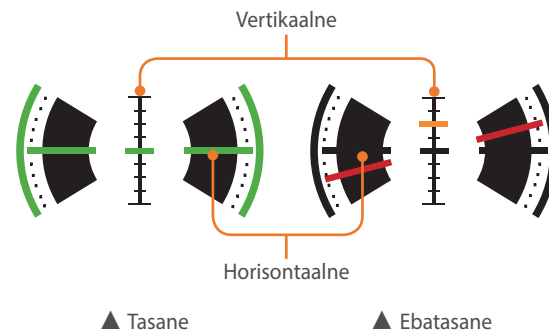
Ikon	Kirjeldus
	Video suurus
	AF-režiim (lk. 75)
	Mõõtmine (lk. 92)
	Valgetasakaal (lk. 72)
	Valgetasakaalu mikro-reguleerimine
	Optiline pildistabilisatsioon (OIS) (lk. 84)
	Sulataja (lk. 101)
	Hääle salvestamine väljas (lk. 101)



Kaamera ekraanile kuvatavad ikoonid muutuvad vastavalt valitud režiimile või määratud suvanditele.

Tasememäärajast

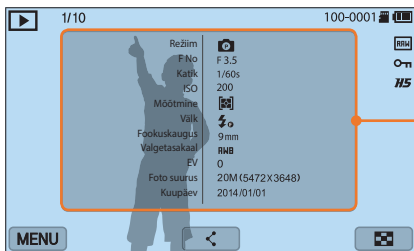
Tasememääraja aitab teil joondada kaamerat horisontaalsete ja vertikaalsete joontega ekraanil. Kui tasememääraja ei ole tasemel, sättige tasememääraga õigeks, kasutades horisontaalse kalibreerimise funktsiooni. (lk. 153)



Tasememõõturit ei saa portreeorientatsioonis kasutada.

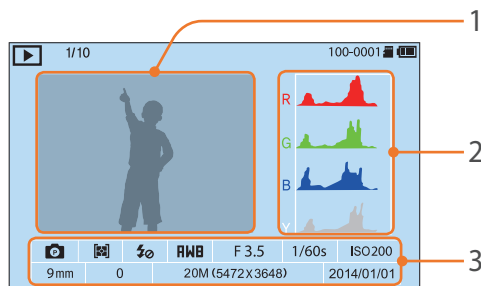
Taasesitusrežiimis

Fotode kuvamine



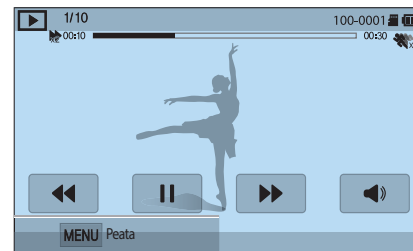
Teave

Ikoon	Kirjeldus
1/10	Praegune fail/failide koguarv
100-0001	Kausta number-faili number
RAW	RAW-fail
On	Kaitstud fail
HS	Pidevalt jäädvustatud fotod (need ilmuvad ühe kaustana) (lk. 104)
MENU	Taasesitus- /redigeerimis- / seadistusmenüü (Puudutus)
←	Faili jagamine. (Puudutus)
Grid	Pisipiltide kuvamine. (Puudutus)



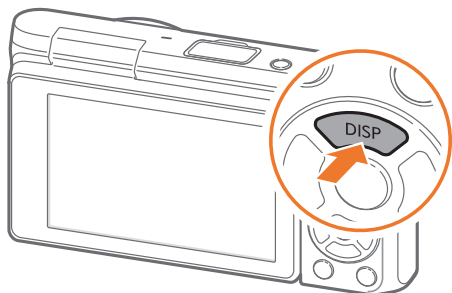
Nr.	Kirjeldus
1	Jäädvustatud foto
2	RGB histogramm (lk. 150)
3	Võtterežiim, Mõõtmine, Välg, Valgetasakaal, Ava väärtus, Säriaeg, ISO, Fookuskaugus, Säri väärtus, Foto suurus, Kuupäev

Videote esitamine



Ikoon	Kirjeldus
1/10	Praegune fail/failide koguarv
▶	Taasesituse kiirus
100-0001	Kausta number-faili number
5X	Mitmikliikumine
00:10	Praegune taasesituse aeg
00:30	Video pikkus
⏮	Kuva eelnevat faili/skanni tagasi. (Iga tagasi skannimise ikooni puudutamine muudab skannimise kiirust sellises järjestuses: 2X, 4X, 8X.)
⏸	Peata või jätka taasesitust.
⏭	Kuva järgmist faili/skanni edasi. (Iga edasi skannimise ikooni puudutamine muudab skannimise kiirust sellises järjestuses: 2X, 4X, 8X.)
🔊	Reguleeri helitugevust või vaigista heli.

Kuvatud teabe muurmine



Ekraani tüüpi muutmiseks vajutage korduvalt [DISP].

Režiim	Ekraani tüüp
Pildistamine	- Võtte põhiteave (Võtterežiim, Säriaeg, Ava väärtus, Säri väärtus, ISO-tundlikkus, jne.) - Võtte põhiteave + Võttesuvandi nupud (MENÜÜ, Fn, Mobiilside, Puudutusega AF) + Tasememõõtur - Võtte põhiteave + Võttesuvandi nupud + Praeguste võttesuvandite teave (Foto suurus, Ajamirežiim, Välg, Mõõtmine, AF-režiim, jne.) - Võtte põhiteave + Võttesuvandi nupud + Praeguste võttesuvandite teave + Tulpdiaagramm + Kuupäev ja kellaeg
Taasesitus	- Põhiteave - Kuva praeguse faili kohta kogu teave. - Kuva praeguse faili kohta kogu teave, kaasaarvatud RGB histogramm. - Teave puudub (kui ühendatud HD-teleriga või HDMI-toega kuvariga)



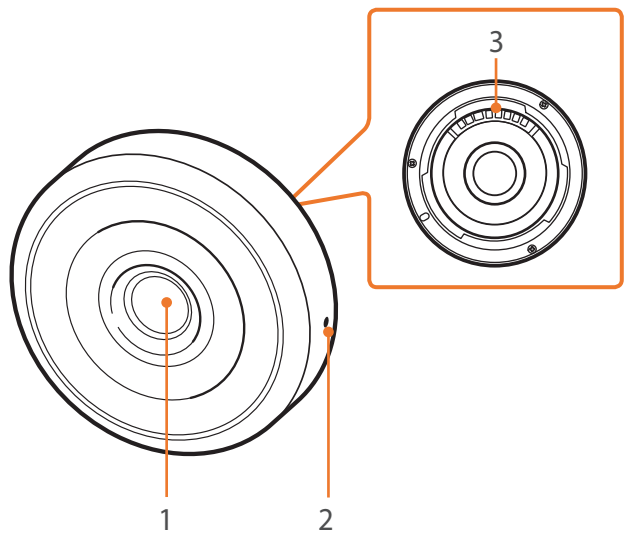
Objektiivid

Te saate osta valikulisi NX-M objektive.

Tutvuge iga objektiivi funktsioonidega ning valige üks, mis sobib teie vajaduste ja eelistustega.

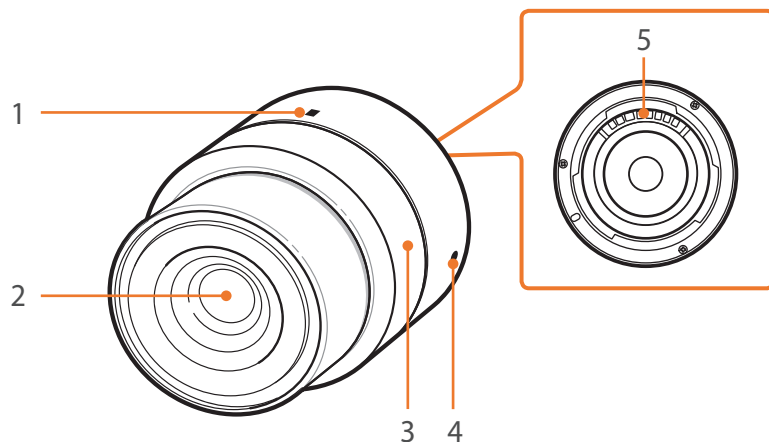
Objektiivi kujundus

SAMSUNG NX-M 9 mm F3.5 ED objektiv (näide)



Nr.	Kirjeldus
1	Objektiiv
2	Objektiivi kinnitusmärk
3	Objektiivikontaktid

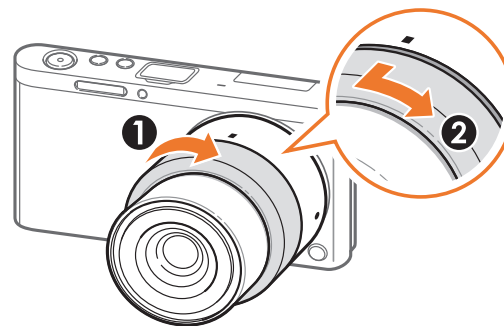
SAMSUNG NX-M 9-27 mm F3.5-5.6 ED OIS objektiiv (näide)



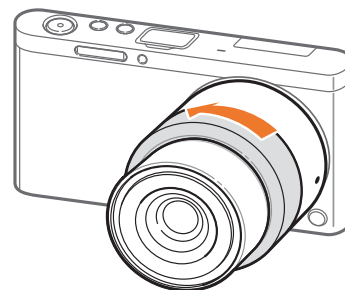
Nr.	Kirjeldus
1	Suumiluku märk
2	Objektiiv
3	Suumirõngas
4	Objektiivi kinnitusmärk
5	Objektiivikontaktid

Objektiivi lukustamine või avamine

Objektiivi lukustamiseks keerake ja tõmmake suumirõngast õrnalt kaamera kerest eemale. Joondage suumiluku märgid, nagu joonisel näidatud.



Objektiivi avamiseks keerake suumirõngast nagu joonisel näidatud.

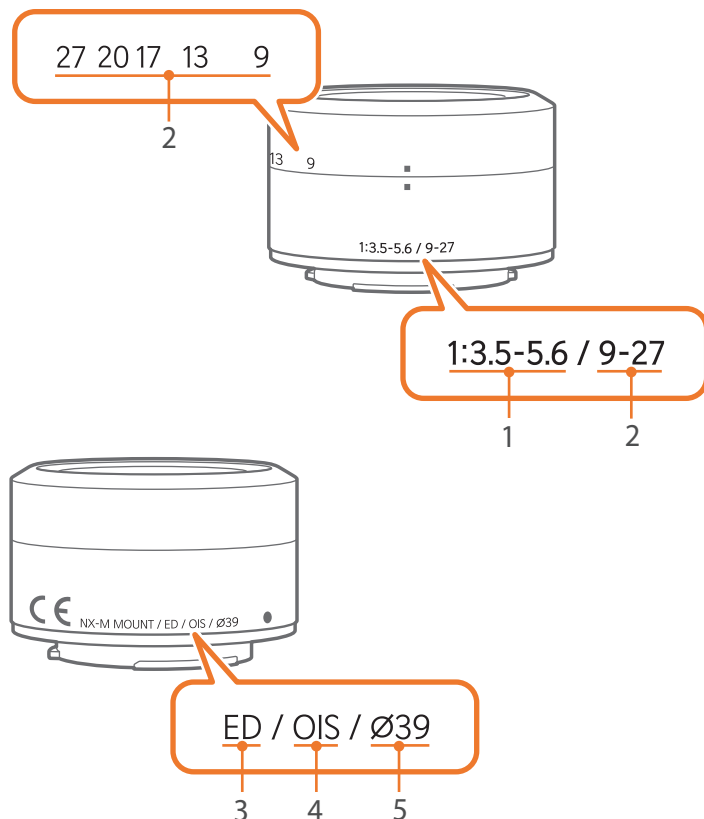


Te ei saa jäädvustada fotot, kui objektiiv on lukus.

Objektiivimärgistused

Uuri välja, mida numbrid objektiivil tähendavad.

SAMSUNG NX-M 9-27 mm F3.5-5.6 ED OIS objektiiv (näide)



Nr.	Kirjeldus
1	Ava väärtus Toetatud ava väärtuste ulatus. Näiteks, 1:3.5–5.6 tähendab maksimaalse ava väärtuse ulatust alates 3,5 kuni 5,6-ni.
2	Fookuskaugus Kaugus objektiivi keskelt kuni tema fookuspunkti (millimeetrites). Seda näitajat väljendatakse vahemikus: minimaalsest objektiivi fookuskaugusest maksimaalse fookuskauguseni. Pikemad fookuskaugused tingivad kitsama vaatevälja ning objekti suurendamise. Lühemad fookuskaugused tingivad laiemat vaatenurga.
3	ED ED tähendab ekstra-madal hajutus. Ekstra-madala hajutuse klaas on efektiivne vähendamaks värvimoonutusi (moonutused, mis tekivad siis, kui objektiiv ei keskenda kõiki värve sama lähenemise punkti).
4	OIS (lk. 84) Optiline pildistabilisaator. Selle lisaga objektiivid oskavad tabada kaamera raputust ja efektiivselt tühistada kaamera sees liikumise.
5	Ø Objektiivi diameeter. Kui te kinnitate objektiivile filtri, veenduge, et objektiivi ja filtri diameetrid on ühesugused.

Lisatarvikud

Kasutage lisatarvikuid, nagu väline välk, mis suudavad varustada pideva valgushulgaga. Samuti võite NX objektiivide paigaldamiseks kasutada paigaldusadapterit.

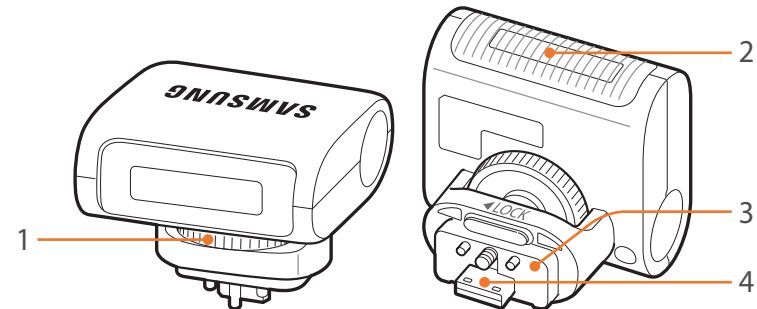
Lisateavet valikulistest lisatarvikutest vaadake iga lisatarviku kasutusjuhendist.



- Illustratsioonid võivad tegelikest esemetest erineda.
- Samsungi poolt heakskiidetud lisatarvikuid saate osta jaemüüjalt või Samsungi teeninduskeskusest. Samsung ei vastuta kahjude eest, mis on tingitud teise tootja lisatarvikute kasutamisest.

Välise välgu paigutus

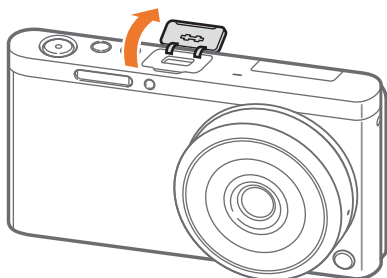
SEF7A (näide) (valikuline)



Nr.	Kirjeldus
1	Välgu kinnitusketas
2	Välklamp
3	Välgu ühendus
4	Välgupes

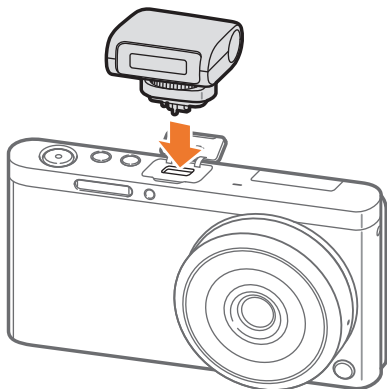
Välise välgu ühendamine

- 1 Avage välise välgu pesa kaas.

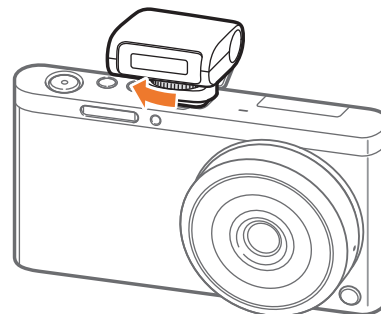


- 2 Paigaldage välg, sisestades selle kindlalt välise välgu pesasse.

- Hoidke välise välgu kaant sõrmega lahti.



- 3 Lukustage välg kohale, keerates välgu kinnitusketast nagu joonisel näidatud.



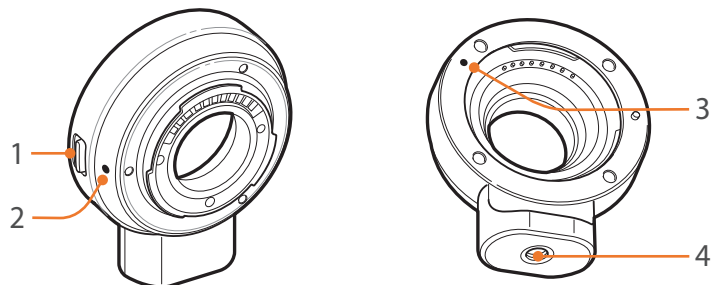
- Saadavalolevad suvandid võivad võtterežiimist sõltuvalt erineda.
- Kahe välgu vahel on paus. Enne teist vätku ei tohi liigutada.



- Ärge eemaldage vätku jõuga. See võib vätku ja kaamerat kahjustada.
- Kasutage ainult Samsungi poolt heakskiidetud välkusid. Mitteühilduvate välkude kasutamine võib teie kaamerat kahjustada.

Paigaldusadapteri paigutus

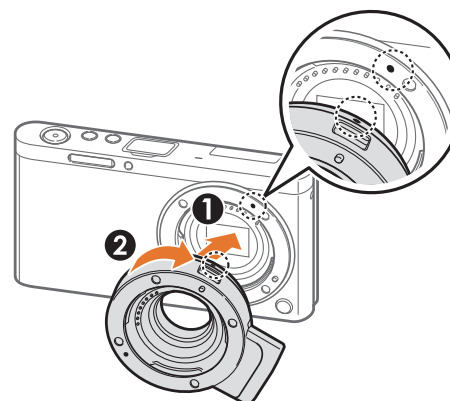
Samsung NX paigaldusadapter (näide) (valikuline)



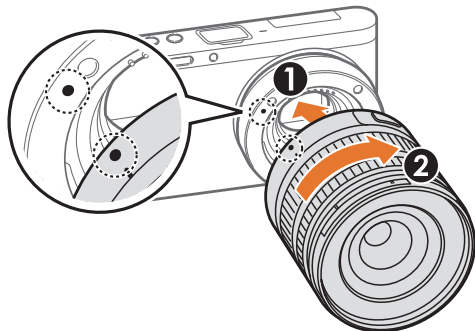
Nr.	Kirjeldus
1	Objektiivipäästik
2	NX-M objektiivi kinnitusmärk
3	NX objektiivi kinnitusmärk
4	Statiivi kinnitus

Paigaldusadapteri paigaldamine

- 1 Eemaldage paigaldusadapteri kork ja kerekork.
- 2 Joondage kaamera ja paigaldusadapteri märgid (valge). Seejärel pöörake paigaldusadapterit, nagu joonisel näidatud, kuni kostub klõpsatus.

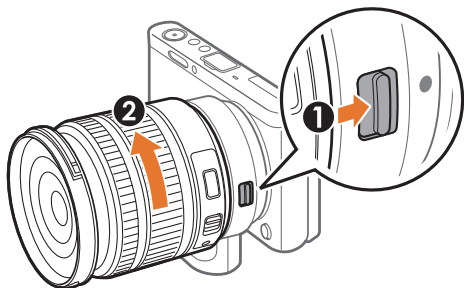


- 3 Joondage NX objektiivi ja paigaldusadapteri märgid (punane). Seejärel pöörake objektiivi, nagu joonisel näidatud, kuni kostub klõpsatus.

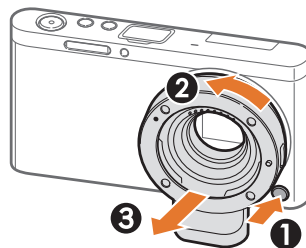


Paigaldusadapteri eemaldamine

- 1 Vajutage ja hoidke paigaldusadapteril olevat objektiivipäästikut. Seejärel keerake objektiivi, nagu joonisel näidatud.



- 2 Vajutage ja hoidke kaameral olevat objektiivipäästikut. Seejärel keerake objektiivi, nagu joonisel näidatud.



- Paigaldusadapteri kasutamisel pole välk saadaval.
- Pidev valik Ajam ei ole paigaldusadapterit kasutades saadaval.
- Pildile võivad ilmuda horisontaalsed jooned, kui te kasutate paigaldusadapterit või objekt on päevavalguse või elavhõbeda-valgusallika käes. Selle lahendamiseks valige [☐] → **Triipefekti vähendamine** → Sees. See funktsioon võib põhjustada raami servade ilmumise tumedana.

Võtterežiimid

Kaks lihtsalt võtterežiimi—Automaatne ja Nutikas—võimaldavad jäädvustada fotosid mitmete automaatsete seadetega. Lisarežiimid võimaldavad sätete suuremat reguleerimist.

Automaatrežiim

Automaatrežiimis tuvastab kaamera ümbritsevad tingimused ning reguleerib automaatselt tegureid, mis soodustavad säritust, kaasaarvatud säriaeg, ava väärtus, mõõtmine, valgetasakaal ja särikompensatsioon. Kuna kaamera kontrollib enamikke funktsioone, on mõned pildistamisfunktsioonid piiratud. See režiim on kasulik kiirete ülesvõtete jäädvustamisel, koos võimalikult vähesest korrigeerimisest.

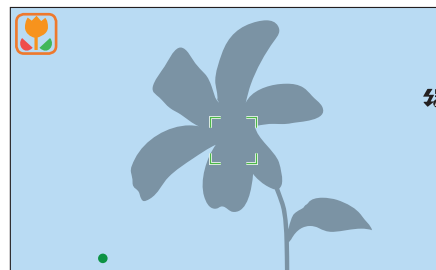


1 Valige režiimikuval **Automaatne**.

2 Joondage objekt kaadrisse.

3 Fokuseerimiseks poolvajutage nuppu [**Katik**].

- Kaamera valib stseeni. Ekraanile ilmub sobiv stseeni ikoon.



Äratuntavad stseenid

Ikoon	Kirjeldus
	Maastikud
	Heledate valgete taustadega stseenid
	Õömaastikud
	Õöportreed
	Taustvalgustusega maastikud
	Taustvalgustusega portreed
	Portreed
	Lähivõtted objektidest
	Lähivõtted tekstist
	Päikeseloojangud
	Siseruumid, pime
	Osaliselt valgustatud
	Kohtvalgustusega lähivõtted
	Kohtvalgustusega portreed

Ikoon	Kirjeldus
	Sinine taevas
	Metsaga kaetud alad koosnevad üldjuhul rohelised objektid
	Lähivõtted värvilistest objektidest
	Kaamera on statiivi külge kinnitatud ja objekt ei liigu teatud aja vältel. (pimedas pildistades)
	Aktiivselt liikuvad objektid
	Ilutulestikud (kui kasutatakse statiivi)

4 Foto jäädvustamiseks vajutage nuppu [Katik].



- Kaamera võib tabada erinevaid stseene, isegi samu objekte, sõltuvalt välistest teguritest nagu kaamera värisemine, valgustus või kaugus objektist.
- Kui kaamera ei tuvasta sobivat stseeni režiimi, kasutab see automaatserežiimi vaikesätteid.
- Sõltuvalt objekti asendist või valgustingimustest ei pruugi kaamera isegi näo tuvastamisel valida portree režiimi.
- Samuti ei pruugi statiivi kasutamisel kaamera lülituda statiivi režiimi , kui objekt liigub.
- Kaamera tarbib rohkem akuvoolu, kuna sobivate stseenide valimiseks peab tihti muutma sätteid.

Nutikas režiim

Nutikas režiimis on võimalik fotode jäädvustamine suvanditega, mis on teatud režiimi jaoks eelseadistatud.

1 Valige režiimikuval **Nutikas**.

2 Valige stseen.

Valik	Kirjeldus
Ilus nägu	Jäädvustage portree, kasutades valikuid, mis muudavad nahatooni pehmemaks ja heledamaks.
Parim nägu	Jäädvustab mitu pilti ja asendab nägusid, et luua parim võimalik pilt.
Sarivõte	Jäädvustage liikuvatest objektidest fotoseeria.
Laste võte	Jäädvustage foto naljaka heli abil, mis aitab lapse tähelepanu äratada.
Maastik	Jäädvustab natüürmordi stseene ja maastikke.
Makro	Jäädvustab väikseid või lähedalasuvaid objekte.
Toit	Jäädvustage värvikamate toonidega foto toidust.
Peod ja siseüritused	Jäädvustage teravaid fotosid siseruumides.
Tegevuse külmutamine	Jäädvustab suurel kiirusel liikuvaid objekte.
Rikkalik toon	Jäädvustab rikkalike värvidega foto.
Panoraam	Jäädvustab ühes fotos laia panoraamisarnase stseeni.
Kosk	Jäädvustab koskedega stseene.

Valik	Kirjeldus
Siluett	Jäädvustab objektid tumeda varjuna heledal taustal.
Päikeseloojang	Jäädvustab päikeseloojangut loomulike punaste ja kollaste toonidega.
Öö	Jäädvusta foto hämaras valguses vähema hägususe ja müraga.
Ilutulestik	Jäädvustab ilutulestikega stseene.
Kerge jälg	Jäädvustab madala valgustusega tingimustes valguse jälgedega stseene.

3 Fokuseerimiseks poolvajutage nuppu **[Katik]** ja vajutage seejärel jäädvustamiseks nuppu **[Katik]**.

Ilus nägu režiimi kasutamine

Ilusa näo režiimis saate enne portree tegemist kasutada valikuid, mis muudavad nahatooni pehmemaks ja heledamaks.

1 Valige režiimikuval **Nutikas** → **Ilus nägu**.

2 Vajutage **[MENU]** →  → **Näo viimistlus**.

3 Valiku tegemiseks vajutage **[DISP/AF]**.

4 Suvandi kohandamiseks vajutage /AF].

- Samuti saate valikuid reguleerida liuguri lohistamise või +/- puudutamisega.

5 Vajutage [OK].

6 Joondage objekt kaadrisse ja poolvajutage seejärel fokuseerimiseks nuppu [Katik].

7 Foto jäädvustamiseks vajutage nuppu [Katik].

Parim nägu režiimi kasutamine

Parim nägu režiimis saate jäädvustada mitu pilti ja asendada nägusid, et luua parim võimalik pilt. Kasutage seda režiimi igale isikule parima pildi valimiseks, kui jäädvustate grupipilte.

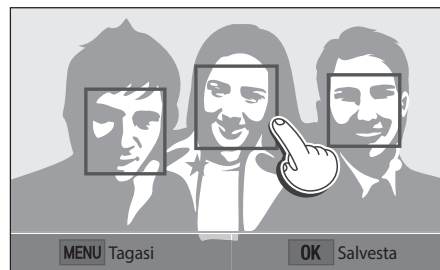
1 Valige režiimikuval **Nutikas** → **Parim nägu**.

2 Joondage objekt kaadrisse ja poolvajutage seejärel fokuseerimiseks nuppu [Katik].

3 Foto jäädvustamiseks vajutage nuppu [Katik].

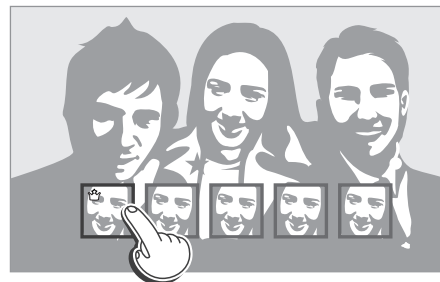
- Kaamera jäädvustab 5 järjestikust fotot.
- Esimene foto määratakse tausta pildiks.
- Kaamera tuvastab näod automaatselt pärast pildistamist.

4 Näo asendamiseks puudutage nägu.



5 Puudutage 5 näo seast parimat pilti.

- Korrake samme 4 ja 5, et asendada fotol ülejäänud näod.
- 👑 ikoon ilmub pildile, mida kaamera soovib.



6 Foto salvestamiseks puudutage [OK].



- Kaamera värisemise vältimiseks kasutage statiivi.
- Eraldusvõimeks on määratud 5.9M või vähem.

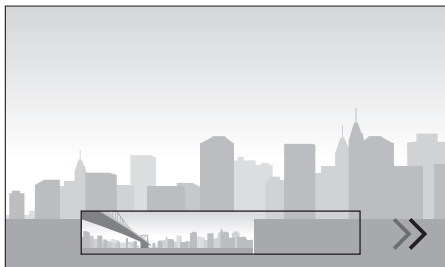
Panoraamfotode jäädvustamine

Panoraamrežiimis saate jäädvustada laia panoraamvõtte ühes fotos. Panoraamrežiim jäädvustab ja kombineerib fotoseeria, et luua panoraam pilt.

1 Puudutage režiimikuval **Nutikas** → **Panoraam**.

2 Vajutage ja hoidke nuppu [**Katik**] ja liigutage kaamerat aeglaselt soovitud suunas.

- Kuvatakse liikumissuunda tähistav nool ja kogu jäädvustatavat pilti kuvatakse eelkuva kastis.
- Kui stseenid on joondud, jäädvustab kaamera järgmise foto automaatselt.



3 Kui olete valmis, vabastage [**Katik**].

- Kaamera salvestab pildid automaatselt üheks fotoks.
- Kui vabastate nuppu [**Katik**] võtte ajal, lõpetatakse panoraamvõtte ja salvestatakse jäädvustatud fotod.



- Eraldusvõime erineb sõltuvalt jäädvustatud panoraamfotost.
- Panoraamvõtte režiimis ei ole mõned pildistussuvandid saadaval.
- Kaamera võib pildistamise katkestada kompositsiooni või objekti liikumise tõttu.
- Juhul kui te peatate panoraamrežiimis kaamera liikumise pildi kvaliteedi suurendamiseks, ei pruugi kaamera viimast stseeni täielikult jäädvustada. Täieliku stseeni jäädvustamiseks liigutage kaamerat veidi kaugemale punktist, kus soovite stseeni lõpetada.
- Parima tulemuse saavutamiseks panoraamfotode jäädvustamisel vältige:
 - kaamera liigutamist liiga kiiresti või liiga aeglaselt
 - järgmise pildi jäädvustamiseks kaamera ebapiisavalt liigutamist
 - kaamera liigutamist ebakorrapärasel kiirustel
 - kaamera raputamist
 - pimedates kohtades pildistamist
 - lähedalasuvate liikuvate objektide jäädvustamist
 - sellistes tingimustes pildistamist, kus valguse heledus või värvus on muutlik
- Jäädvustatud fotod salvestatakse automaatselt ja ning pildistamine lõpetatakse järgnevatel tingimustel:
 - kui pildistamise ajal muudetakse suunda
 - kui kaamerat liigutatakse liiga kiiresti
 - kui kaamerat ei liigutata

Programmirežiim

Kaamera reguleerib automaatselt säriaega ja ava väärtust, et optimaalne säritusväärtus oleks saavutatud.

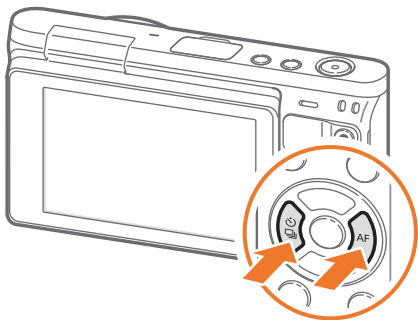
See režiim on kasulik, kui te tahate jäädvustada püsiva särituse kaadreid, olles samal ajal suutelised reguleerida teisi seadeid.



- 1 Valige režiimikuval **Programmeerimine**.
- 2 Määrake soovitud suvandid.
- 3 Fokuseerimiseks poolvajutage nuppu [**Katik**] ja vajutage seejärel foto jäädvustamiseks nuppu [**Katik**].

Programmi nihe

Funktsioon Programminihe võimaldab teil reguleerida säriaega ja ava väärtust, samal ajal, kui kaamera säilitab sama särituse. Vajutage säriaja ja ava väärtuse valimiseks [□/□] ning vajutage ava väärtuse reguleerimiseks [M/AF]. Säriaeg muutub vastavalt ava väärtusele.



Minimaalne säriaeg

Määrake säriaeg nii, et see poleks pikem kui valitud aeg. Samas, kui automaatse ISO vahemiku poolt määratud ISO väärtuse saavutanud ISO-tundlikkuse tõttu pole võimalik sobivat säri väärtust saavutada, võib säriaeg olla valitud minimaalsest säriaegast aeglasem.

Minimaalse säriaja
määramiseks:

Vajutage võtterežiimis [MENU] → [📷] →
Minimaalne säriaeg → suvand.



- See funktsioon on saadaval ainult Automaatne ISO-tundlikkuse puhul.
- See funktsioon on saadaval ainult režiimides Programmeerimine või Avaprioriteet.

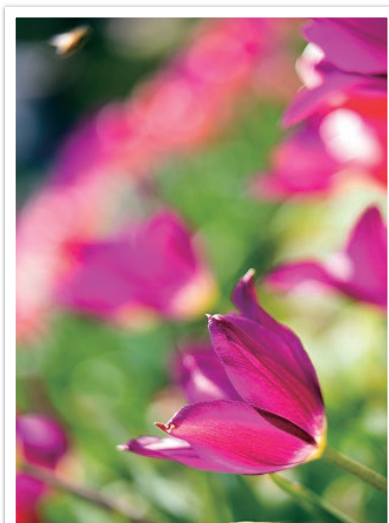
Avaprioriteedi režiim

Avaprioriteedi režiimis arvestab kaamera automaatselt säriaja vastavalt ava väärtusele, mille valite.

Te saate reguleerida teravussügavust (DOF) muutes ava väärtust. See režiim on kasulik portreede, lillede ja maastikuvõtete tegemisel.



Suur teravussügavus



Väike teravussügavus

- 1 Valige režiimikuval **Avaprioriteet**.
- 2 Vajutage ava väärtuse valimiseks [□□□□].
- 3 Vajutage ava väärtuse reguleerimiseks [ⓘ/AF].
- 4 Määrake soovitud suvandid.
- 5 Fokuseerimiseks poolvajutage nuppu [**Katik**] ja vajutage seejärel foto jäädvustamiseks nuppu [**Katik**].

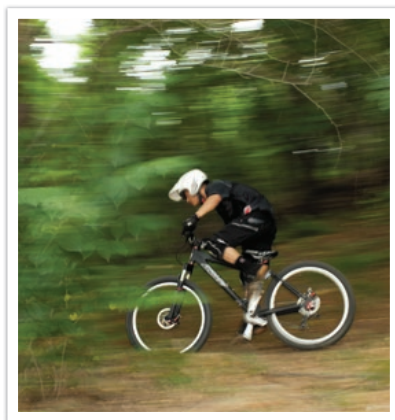


- Kehvades valgustingimustes võib olla vajalik ISO-tundlikkuse suurendamine, et vältida häguseid fotosid.
- Minimaalse säriaja määramiseks vajutage võtterežiimis [MENU] → [📷] → **Minimaalne säriaeg** → suvand.
- Samuti võite ava reguleerimiseks puudutada selle väärtust ekraanil.

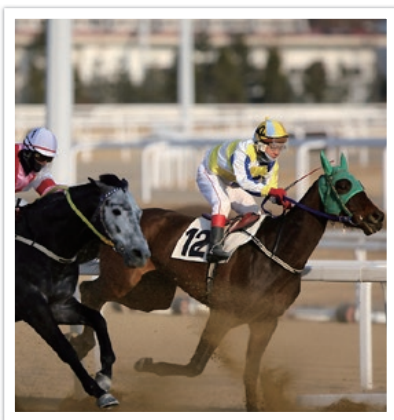
Säriprioriteedi režiim

Säriprioriteedi režiimis reguleerib kaamera automaatselt ava väärtuse vastavalt säriajale, mille te valite. See režiim on kasulik, kui jäädvustate fotosid kiiresti liikuvatest subjektidest või loote pildile märgistuskaasi efekte.

Näiteks, seadke säriaeg üle 1/500 s, et külmutada objekt. Selleks, et subjekt ilmuks hägusena, seadke säriaeg alla 1/30 s.



Pikk säriaeg



Lühike säriaeg

- 1 Valige režiimikuval **Säriprioriteet**.
- 2 Vajutage säriaja valimiseks [📷/🔍].
- 3 Vajutage säriaja reguleerimiseks [🔍/AF].
- 4 Määrake soovitud suvandid.
- 5 Fokuseerimiseks poolvajutage nuppu [**Katik**] ja vajutage seejärel foto jäädvustamiseks nuppu [**Katik**].



- Selleks, et kompenseerida lühikesest säriajast tingitud vähendatud valgushulka, avage ava ja laske sisse rohkem valgust. Kui teie fotod on endiselt liiga tumedad, suurendage ISO-väärtust.
- Samuti võite säriaja reguleerimiseks puudutada selle väärtust ekraanil.

Manuaalrežiim

Manuaalrežiim võimaldab teil reguleerida säriaega ja ava väärtust käsitsi. Selles režiimis saate te täielikult kontrollida oma fotode säritust.

See režiim on kasulik kontrollitud pildistamiskeskkondades, nagu stuudio või kui kaamera seadeid on vajalik peenusteni seadistada. Manuaalrežiim on samuti soovitatud öövõtete ja ilutulestiku pildistamisel.

- 1 Valige režiimikuval **Käsitsi**.
- 2 Vajutage ava väärtuse või säriaja valimiseks [☐/AF].
- 3 Vajutage ava väärtuse või säriaja reguleerimiseks [☐/AF].
- 4 Määrake soovitud suvandid.
- 5 Fokuseerimiseks poolvajutage nuppu [**Katik**] ja vajutage seejärel foto jäädvustamiseks nuppu [**Katik**].



Samuti võite ava väärtuse või säriaja reguleerimiseks puudutada selle väärtust ekraanil.

Kadreerimisrežiim kasutamine

Kui te reguleerite ava väärtust või säriaega, muutub säritus vastavalt seadetele, seega võib ekraan tumeneda. Kui see funktsioon on sisselülitatud, on ekraani heledus püsiv olenemata seadetest, seega saate te oma pildi paremini raamistada.

Selleks, et kasutada
Kadreerimisrežiim:

Vajutage võtterežiimis [MENU] → [📷] → **Kadreerimisrežiim**
→ suvand.

Bulb funktsiooni kasutamine

Kasutage funktsiooni Bulb öövõtete tegemiseks või öise taeva pildistamiseks. Samal ajal, kui vajutate nuppu **[Katik]**, on katik avanenud, et saaksite luua valguse liikumise efekte.

Lambi kasutamiseks:

Vajutage võtterežiimis säriaja valimiseks [] → Vajutage korduvalt [], et seada säriaeg suvandile **Bulb** → Vajutage ja hoidke soovitud aja saamiseks nuppu **[Katik]**.



- Kui te seadistate kõrge ISO-väärtuse või avate katikut pikka aega, võib pildi müra suureneda.
- Ajamirežiimi suvandeid, välku ja Ühe puudutusega võte režiimi ei saa funktsiooniga Bulb kasutada.
- Funktsioon Bulb on saadaval ainult manuaalrežiimis.
- Kaamera värisemise vältimiseks kasutage statiivi ja päästikut.
- Mida kauemaks avate katiku, seda kauem kestab foto salvestamine. Ärge lülitage kaamerat välja foto salvestamise ajal.
- Kui kasutate seda funktsiooni kauem, siis kasutage täielikult täislaetud akut.



Video salvestamine

Võtterežiimis on võimalik salvestada Full HD videosid (1920X1080), kui vajutate  (Video salvestamine). Kaamera võimaldab jäädvustada kuni 29-minuti ja 59-sekundilisi videofaile kaadrikiirusel 30 fps ja salvestab failid MP4 (H.264) vormingus. Heli salvestatakse läbi kaamera mikrofoni.

Valige **Sulataja**, et hajuda stseeni sisse või välja. Samuti võite valida **Hääl** või teisi salvestamise suvandeid. (lk. 101)

1 Valige režiimikuval võtterežiim.

- See funktsioon ei pruugi teatud režiimides töötada.

2 Määrake soovitud suvandid.

3 Salvestamise alustamiseks vajutage (Video salvestamine).

- Kaamera säilitab enne pildistamist seatud säriaja ava väärtuse.

4 Lõpetamiseks vajutage uuesti (Video salvestamine).

- Samuti võite salvestamise peatamiseks vajutada nuppu **[Katik]**.



- H.264 (MPEG-4 part10/AVC) on kõige uuem videokodeerimisvorming, mis loodi 2003. aastal üheskoos ISO-IEC ja ITU-T. Kuna see vorming kasutab suurt tihendustaset, on võimalik väiksema mäluruumiga salvestada rohkem andmeid.
- Kui teil on pildi stabilisaatori suvand filmi tehes sisse lülitatud, võib kaamera salvestada pildistabilisaatori heli.
- Kui te eemaldate kaamera objektiivi samal ajal, kui salvestate filmi, on salvestamine häiritud. Ärge vahetage objektiivi salvestamise ajal.
- Kui te muudate äkki kaamera pildistamisnurka filmimise ajal, ei pruugi kaamera pilte õigesti salvestada. Kaamera värisemise minimaliseerimiseks kasutage statiivi.
- Kaamera toetab video salvestamise ajal ainult Mitu AF funktsiooni. Teisi fookusala seadeid ei saa kasutada.
- Kui filmifaili suurus ületab 4 GB, lõpetab kaamera salvestamise automaatselt isegi siis, kui maksimaalset salvestusaega (29 minutit ja 59 sekundit) polesaavutatud.
- Kui te kasutate aeglase kirjutamiskiirusega mälukaarti, võib teie filmimine olla häiritud, sest kaart ei saa töödelda andmeid samal kiirusel, millega videot salvestatakse. Kui see juhtub, asendage kaart kiirema mälukaardiga või vähendage video suurust (näiteks 1280X720 pikslilt 640X480 pikslile).
- Vormindage mälukaart alati kasutades kaamerat. Kui te vormindate kaardi teises kaameras või arvutis, võite te faile kaotada või esile tuua muutuse kaardi mahus.
- Video salvestamise ajal või ekraan olla pimedam kui sama ISO tundlikkusega foto jäädvustamisel. Reguleerige ISO-tundlikkust.
- Kui salvestate videot režiimides Programmeerimine, Avaprioriteet, või Säriprioriteet, seatakse ISO automaatselt režiimile **Automaatne**.

Saadavalolevad funktsioonid võtterežiimis

Täpsemat infot võtterežiimide kohta vaadake peatükist 2.

Funktsioon	Automaatne	Nutikas	Programmeerimine	Avaprioriteet	Säriprioriteet	Käsi
Näo viimistlus (lk. 56)	-	O	-	-	-	-
Foto suurus (lk. 69)	O	O	O	O	O	O
Kvaliteet (lk. 70)	-	O	O	O	O	O
ISO (lk. 71)	-	-	O	O	O	O
Valgetasakaal (lk. 72)	-	-	O	O	O	O
Pildiviisard (lk. 74)	-	-	O	O	O	O
Nutikas filter (lk. 96)	-	-	O	O	O	O
AF-režiim (lk. 75)	-	O	O	O	O	O
AF-ala (lk. 77)	-	O	O	O	O	O
Näotuvastus (lk. 79)	-	-	O	O	O	O
Puudutusega AF (lk. 81)	O	O	O	O	O	O
MF-abi (lk. 83)	O	O	O	O	O	O
Seosta AE AF punktiga (lk. 94)	-	-	O	O	O	O
Kadreerimisrežiim (lk. 63)	-	-	O	O	O	O

O: te saate funktsioonile suvandeid valida. (Saadaval olevad suvandid on võtterežiimides erinevad.)

-: funktsioon seatakse konkreetsele suvandile vaikimisi või funktsioon pole saadaval.

Funktsioon	Automaatne	Nutikas	Programmeerimine	Avaprioriteet	Säriprioriteet	Käitsi
OIS (värinastabilisaator) (lk. 84)	O	O	O	O	O	O
Ajam (Pidev/Sarivõte/ Taimer/Konsool) (lk. 85)	O	O	O	O	O	O
Möötmine (lk. 92)	-	-	O	O	O	O
Dünaamiline ulatus (lk. 95)	-	-	O	O	O	O
Välg (lk. 90)	O	O	O	O	O	O
Särikompensatsioon (lk. 97)	-	-	O	O	O	-
Särituslukk (lk. 98)	-	-	O	O	O	-

O: te saate funktsioonile suvandeid valida. (Saadaval olevad suvandid on võtterežiimides erinevad.)

-: funktsioon seatakse konkreetsele suvandile vaikimisi või funktsioon pole saadaval.



Peatükk 2

Pildistamisfunktsioonid

Tutvuge funktsioonidega, mida te saate seadistada võtterežiimis.
Te saate pildistamisfunktsioone kasutades nautida rohkem kujundatud fotosid ja videosid.

Suurus ja eraldusvõime

Foto suurus

Kui suurendate eraldusvõimet, suureneb ka pildi või videoklipi pikslite arv, mis võimaldab printimist suuremale paberile või kuvamist suuremal ekraanil. Kui kasutate kõrget eraldusvõimet, suureneb ka faili maht. Kasutage madalat eraldusvõimet fotode puhul, mida kuvatakse digitaalses pildiraamis või laaditakse veebi üles.



Suuruse
määramiseks:

Vajutage võtterežiimis [MENU] → → **Foto suurus** → suvand.

* Vaikesäte

Ikoon	Suurus	Soovitatud
	(3:2) 5472x3648*	Printimiseks A1 paberile.
	(3:2) 3888x2592	Printimiseks A2 paberile.
	(3:2) 2976x1984	Printimiseks A3 paberile.
	(3:2) 1728x1152	Printimiseks A5 paberile.
	(16:9) 5472x3080	Printimiseks A1 paberile või vaatamiseks HD-teleris.
	(16:9) 3712x2088	Printimiseks A3 paberile või vaatamiseks HD-teleris.
	(16:9) 2944x1656	Printimiseks A4 paberile või vaatamiseks HD-teleris.
	(16:9) 1920x1080	Printimiseks A5 paberile või vaatamiseks HD-teleris.
	(1:1) 3648x3648	Ruudukujulise foto printimiseks A1 paberile.
	(1:1) 2640x2640	Ruudukujulise foto printimiseks A3 paberile.
	(1:1) 2000x2000	Ruudukujulise foto printimiseks A4 paberile.
	(1:1) 1024x1024	E-kirjale manustamine.



Saadaval olevad suvandid võivad võtte tingimustest sõltuvalt erineda.

Kvaliteet

Kaamera salvestab fotosid JPEG või RAW-vormingus.

Sageli teisendatakse kaameraga jäädvustatud failid JPEG-vormingusse ja salvestatakse mällu kaamera pildistamisaegsete seadete kohaselt. RAW-vorminguga faile ei teisendata JPEG-vormingusse ja need salvestatakse mällu muutusteta.

RAW-failidel on laienduseks „SRW”. RAW-failide säri, valgetasakaalu, toonide, kontrastsuse ja värvide reguleerimiseks ning kalibreerimiseks või failide teisendamiseks JPEG või TIFF vormingusse kasutage Adobe Photoshop Lightroom programmi, mille leiате kaasaantud DVD-ROM-ilt.

Veenduge, et mälukaardil on RAW-vormingus fotode salvestamiseks piisavalt ruumi.

Kvaliteedi
määramiseks:

Vajutage võtterežiimis [MENU] →  → **Kvaliteet** → suvand.

* Vaikesäte

Ikon	Formaatima	Kirjeldus
	JPEG	Üliterav*: - Kokku pandud parima kvaliteedi jaoks. - Soovitatud suurtes suuruses printimiseks.
	JPEG	Terav: - Kokku pandud parema kvaliteedi jaoks. - Soovitatud normaalses suuruses printimiseks.

* Vaikesäte

Ikon	Formaatima	Kirjeldus
	JPEG	Normaalne: - Kokku pandud normaalse kvaliteedi jaoks. - Soovitatud väikeses suuruses printimiseks või veebi üleslaadimiseks.
	RAW	RAW: - Salvestate foto ilma andmete kaotuseta. - Soovitatud pildistamisele järgneva redigeerimise jaoks.
	RAW+JPEG	RAW + üliterav: salvestage foto JPEG (Väga terav kvaliteet) ja RAW-vormingus.
	RAW+JPEG	RAW + terav: salvestage foto JPEG (Terav kvaliteet) ja RAW-vormingus.
	RAW+JPEG	RAW + tavaline: salvestage foto JPEG (Normaalne kvaliteet) ja RAW-vormingus.



Saadaval olevad suvandid võivad võtte tingimustest sõltuvalt erineda.

ISO-tundlikkus

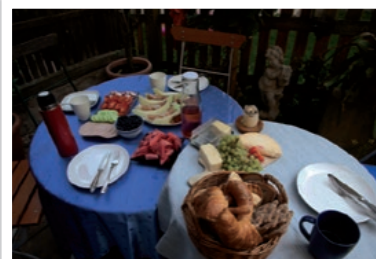
ISO-tundlikkuse väärtus näitab kaamera tundlikkust valgusele.

Mida suurem on ISO-väärtus, seda tundlikum on kaamera valgusele. Järelikult, valides kõrgema ISO-tundlikkuse väärtuse, saate te jäädvustada fotosid hämarates ja pimedates kohades kiirema säriajaga. Kuid see võib suurendada elektroonist müra ning kaasa tuua teralise foto.

ISO-tundlikkuse
määramiseks:

Vajutage võtterežiimis [MENU] →  → **ISO** → suvand.

Näited



ISO 160



ISO 400



ISO 800



ISO 3200



- Suurendage ISO-väärtust kohades, kus välg on keelatud. Te saate jäädvustada selge foto ilma rohkema valguse kindlustamiseta, seades kaamerale kõrge ISO-väärtuse.
- Kasutage Müra vähendamise funktsiooni, et vähendada nähtavat müra, mis võib ilmuda kõrge ISO-väärtusega fotodele. (lk. 147)
- Saadaval olevad suvandid võivad võtte tingimustest sõltuvalt erineda.
- Samuti võite ISO reguleerimiseks puudutada selle väärtust ekraanil.

Valgetasakaal

Valgetasakaal väljendab valgusallikat, mis mõjutab foto värve.

Pildi värv sõltub valgusallika tüübist ja kvaliteedist. Kui te tahate, et teie foto värv oleks tõetruu, valige kohane valgustustingimus, et seada õigeks valgetasakaal, nagu näiteks **Automaatne VT**, **Päevavalgus**, **Pilvine**, **Volfram**, või reguleerige värvustemperatuuri käsitsi.

Te saate algsete valgusallikate jaoks värvi reguleerida nii, et foto värvid sobituvad tegeliku vaatepildiga segatüüpi valgustuse tingimustes.

Valgetasakaalu
määramiseks:

Vajutage võtterežiimis [MENU] →  → **Valgetasakaal** → suvand.

* Vaikesäte

Ikoon	Kirjeldus
AWB	Automaatne VT* : kasutab automaatseid sätteid sõltuvalt valgustustingimustest.
	Päevavalgus : päikeselisel päeval väljas pildistamiseks. Selle suvandi tulemusel on fotod kõige lähedasemad vaatepildi tegelikele värvidele.
	Pilvine : pilvisel päeval või varjus pildistamiseks. Pilvistel päevade tehtud fotod kipuvad olema rohkem sinakad kui päikeselistel päevadel. See suvand tasakaalustab selle efekti.
	Päevavalgus valge : päevavalguslambi all pildistamiseks, eriti valges fluorestseerivas valguses.

* Vaikesäte

Ikoon	Kirjeldus
	Päevavalgus NW : päevavalguslambi all pildistamiseks, eriti väga sinakas-valges valguses.
	Fluorestseeriv päevavalgus : päevavalguslambi all pildistamiseks, eriti kergelt sinakastes toonides.
	Volfram : siseruumides hõõg-või halogeenlambi valgel pildistamiseks. Hõõguvatel volframkarbiidiumlampidel kipub olema punakas toon. See suvand tasakaalustab selle efekti.
	Välgu WB : valige, kui kasutate välku.
	Kasutaja seadistus : eelseadistatud seaded. Valgetasakaalu käsitsi määramiseks vajutage [DISP] ja pildistage seejärel valget paberilehte. Täitke punktmöötmise ring paberiga ja määrake valgetasakaal.
	Värvitemperatuur : valgusallika värvustemperatuuri käsitsi reguleerimine. Värvustemperatuur on mõõt Kelvini kraadides, mis näitab valgusallika kindlat tüüpi. Soojema foto saate kõrgema väärtusega ja jahedama foto madalama väärtusega. Vajutage [DISP] ja reguleerige seejärel värvustemperatuuri.



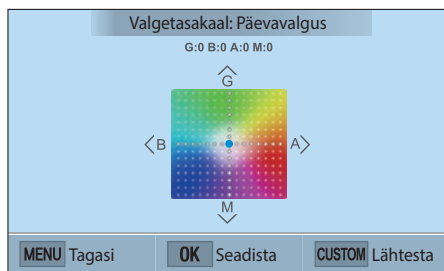
Saadaval olevad suvandid võivad võtte tingimustest sõltuvalt erineda.

Eelseadistatud valgetasakaalu suvandite reguleerimine

Te saate reguleerida algseadistatud valgetasakaalu suvandeid.

Eelseadistatud
suvandite
reguleerimiseks:

Vajutage võtterežiimis [MENU] →  → **Valgetasakaal** →
suvand → [DISP] → vajutage [DISP///AF].



Samuti on võimalik soovitud ala ekraanil puudutada.

Näited



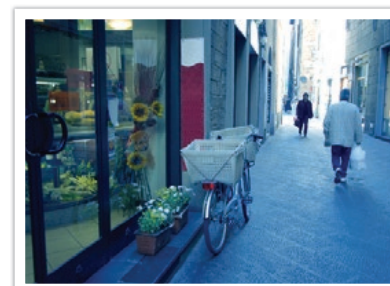
Automaatne VT



Päevavalgus



Fluorestseeriv päevavalgus



Volfram

Pildiviisard (foto stiilid)

Pildiviisard võimaldab teil oma fotole lisada erinevaid fotostiile, et luua erinevaid välimusi ja emotsionaalseid tujusid. Te saate ka luua ja salvestada oma fotostiile, reguleerides iga stiili jaoks värvi, küllastust, teravust ja kontrastsust.

Ei ole olemas reeglit, mis ütleks, milline stiil on sobilik millistes tingimustes. Eksperimenteerige erinevate stiilidega ja leidke omaenda seaded.

**Fotostiil
määramiseks:**

Vajutage võtterežiimis [MENU] →  → **Pildiviisard** → suvand.

Näited



Standard

Erk

Portree



Maastik

Mets

Retro



Külm

Rahulik

Klassikaline



- Te saate ka reguleerida ka eelseadistatud stiili seadistuste väärtusi. Valige suvand Pildiviisard, vajutage [DISP] ja seejärel reguleerige värvi, küllastust, teravust või kontrastsust.
- Pildiviisardi reguleerimiseks valige  , või , ja reguleerige seejärel värve, küllastust, teravust ja kontrastsust.
- Pildiviisardi suvandeid ei saa määrata samaaegselt Nutikas filter funktsiooni suvanditega.

AF-režiim

Õppige, kuidas reguleerida kaamera fookust vastavalt objektidele.

Te saate valida objektile kohase fokuseerimisrežiimi järgmiste seast: Ühekordne autofookus, Pidev autofookus ja Manuaalfookus. AF-funktsioon aktiveeritakse, kui poolvajutate nuppu **[Katik]**. MF-režiimis peate käsitsi fokuseerimiseks vajutama [/AF].

Enamikel juhtudel saate te fokuseerida valides **Ühekordne AF**. Kiirelt liikuvaid või taustast vähe erinevaid objekte on keeruline fokuseerida. Valige selliste juhtumite korral sobilik fokuseerimisrežiim.

Autofookuse
režiimi
määramiseks:

Vajutage võtterežiimis [AF] → suvand.



- Samuti võib suvandi määramiseks võtterežiimis vajutada [MENU] → [] → **AF-režiim** → suvand.
- Saadaval olevad suvandid võivad objektiivi kasutusest sõltuvalt erineda.

Ühekordne AF

Ühekordne AF on sobilik, kui pildistate liikumatut objekti. Kui te poolvajutate nuppu **[Katik]**, kinnitatakse fookus fookus alas. Ala muutub roheliseks, kui fookus on saavutatud.



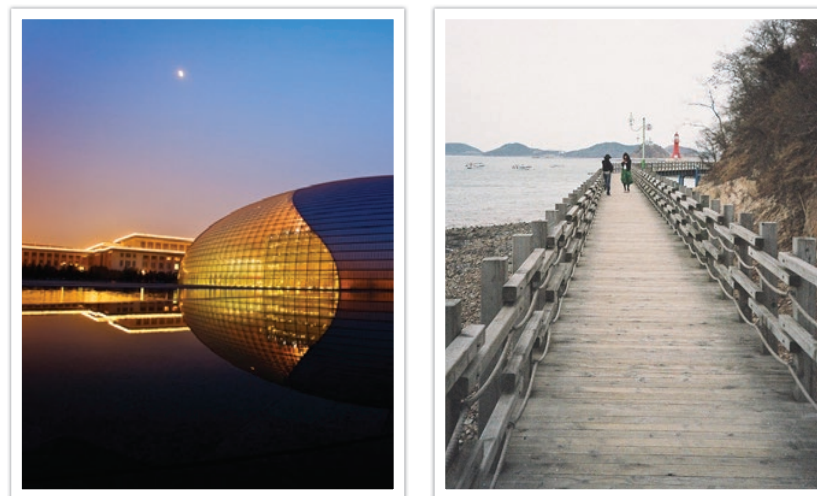
Pidev AF

Samal ajal, kui poolvajutate nuppu **[Katik]**, jätkab kaamera automaatse fookuseerimisega. Kui fookusala on objektile fikseeritud, on objekt alati fookuses, isegi kui ta liigub. See režiim on soovitatav rattaga sõitva inimese, jooksva koera või võidusõidu pildistamiseks.



Manuaalfookus

Te saate subjektile käsitsi fookuseerida, kui vajutate kaameral **[AF-ON]**. MF-abi võimaldab teil kergesti saavutada teravuse. Fookuse reguleerimisel on fookusala suurendatud. See režiim on soovitatud taustaga sarna värvi objektide, öövõtte või ilutulestiku pildistamiseks.



- Pärast foto jäädvustamist manuaalfookusega vajutage uuesti fookuse käsitsi reguleerimiseks **[OK]** → **[AF-ON]**.
- Selle funktsiooniga pole võimalik määrata suvandeid **Puudutusega AF**, **Näotuvastus**, **AF-ala**, ja **Seosta AE AF punktiga**.
- Fookuse reguleerimise ajal ilmub manuaalfookuse skaala **[AF-ON]** → **[AF-ON]**.

AF-ala

AF-ala funktsioon muudab fookusala positsiooni.

Üldiselt fookuseerivad kaamerad lähimale objektile. Paljude objektide olemasolul võivad aga fookusesse sattuda mittetahetud objektid. Selleks, et vältida mittetahetud objektide fookusesse sattumist, muutke fookusala nii, et fookuses oleks soovitud objekt. Te saate puhtama ja teravama foto, kui valite sobiliku fookusala.

**Autofookuse ala
määramiseks:**

Vajutage võtterežiimis [MENU] →  → **AF-ala** → suvand.

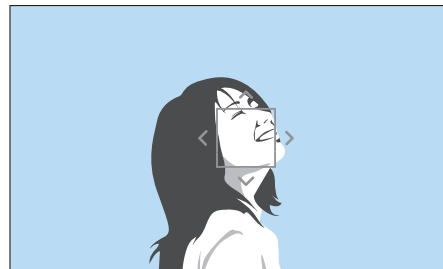


Saadaval olevad suvandid võivad võtte tingimustest sõltuvalt erineda.

Valimise AF

Te saate seadistada fookuse teie soovitud alale. Lisage fookusest-väljas efekt, et muuta objekt rohkem eristuvaks.

Alumisel fotol olev fookus paigutati ümber ja selle suurust muudeti, seega sobib see objekti näoga.



Selleks, et võtterežiimis muuta fookusala suurust või seda teisaldada, vajutage [OK]. Puudutage fookuseerimiseks alal või vajutage fookusala liigutamiseks [DISP//AF] ja suruge fookusala suuruse muutmiseks sõrmi kokku või laiali.

Mitu AF

Kaamera kuvab rohelise ristküliku kohtades, kus fookus on seadistatud õigesti. Foto on jagatud kahte või rohkemasse ossa ja kaamera saavutab mõlema ala fookuspunkti. See on soovitatud maastikufotode jaoks.

Kui vajutate [**Katik**] nupu poolenisti alla, kuvab kaamera fookusala rohelist, nagu näidatud alumisel fotol.



Näotuvastus

Kasutage autoportree või naeratava näo jäädvustamiseks näotuvastuse suvandeid.

Näotuvastuse
funktsiooni
kasutamiseks:

Vajutage võtterežiimis [MENU] →  → **Näotuvastus** → suvand.

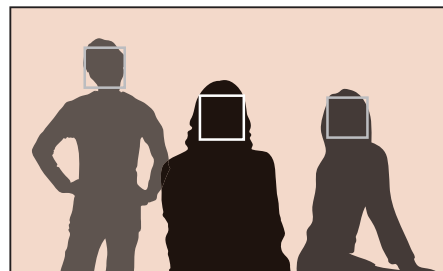


- Kui teie kaamera tuvastab näo, jälitab see tuvastatud nägu automaatselt.
- Kui kasutate suvandit Näotuvastusega AF, fookuseerib kaamera automaatselt valge raamiga alale.
- Olenevalt pildiviisardi suvanditest ei pruugi näotuvastus töötada.
- Manuaalfookuse puhul ei pruugi näotuvastus olla saadaval.
- Näotuvastus ei pruugi olla saadaval, kui:
 - subjekt on kaamerast kaugel
 - valgus on liiga hele või pime
 - objekt ei vaata kaamera poole
 - objekt kannab päikesepille või maski
 - objekti näoilmed vahetuvad kiiresti
 - objekti taga on taustvalgus või on valgustingimused ebapüsivad
- Kui kasutate näotuvastuse suvandeid, seatakse AF-ala automaatselt suvandile Mitu AF.
- Olenevalt valitud näotuvastuse suvanditest, ei pruugi teatud võttesuvandid olla saadaval.

Keskmine

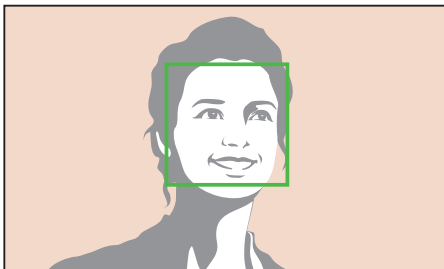
Kaamera fookuseerib inimeste nägusid eelistatult. Kuni 10 inimese näod on võimalik tuvastada. See seadistus on soovitatud, kui pildistate gruppi inimesi.

Kui poolvajutate nuppu [**Katik**], fookuseerib kaamera nägusid nagu näidatud alumisel pildil. Kui pildistate gruppi inimesi, kuvab kaamera lähima inimese näol fookuse valgega ja ülejäänute nägudel halliga.



Naeratuse võte

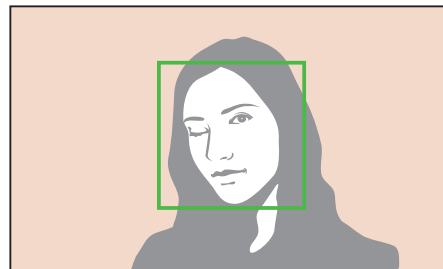
Kaamera vabastab katiku automaatselt, kui tuvastab naeratava näo.



Kui teie subjektil on lai naeratus, tuvastab teie kaamera naeratuse lihtsamini.

Silmapilgutuse võte

Kaamera vabastab katiku automaatselt 2 sekundit pärast silmapilgutusega näo tuvastamist.



- Paremaks tuvastamiseks pilgutage üle 1 sekundi.
- Pilgutamise tuvastamine võib ebaõnnestuda, kui:
 - kaamera on allpool silmade taset
 - objekt ilmub tumedana taustvalguse tõttu
 - objekt kannab prille
 - subjekt on kaamerast kaugel

Puudutusega AF

Valige või fokuseerige alas, mida ekraanil puudutate. Lisaks fokuseerige objekti ja jäädvustage foto ekraani puudutusega.

Puudutusega AF määramiseks:

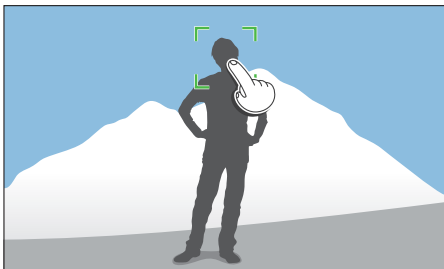
Vajutage võtterežiimis [MENU] →  → **Puudutusega AF** → suvand.



- Saadaval olevad suvandid võivad võtte tingimustest sõltuvalt erineda.
- Samuti võite võtterežiimis ekraanil puudutada  ja valida suvandi.

Puudutusega AF

Puudutusega AF võimaldab valida ja fokuseerida fookusala, mida ekraanil puudutate.

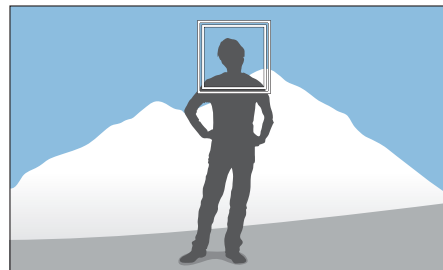


AF-punkt

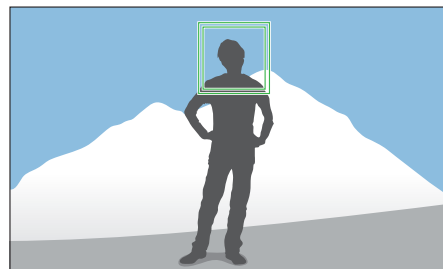
Fookusala vastab alale, mida ekraanil puudutate ja fookust ei saavutata.

Jälitamise AF

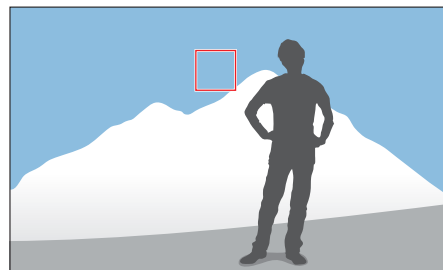
Jälitamise AF objekti jälitada ning automaatselt fokuseerida isegi siis, kui objekt liigub, või vahetate võtte kompositsiooni.



Valge raam: kaamera jälitab objekti.



Roheline raam: objekt on fookuses, kui vajutate [**Katik**] nuppu poolenisti.



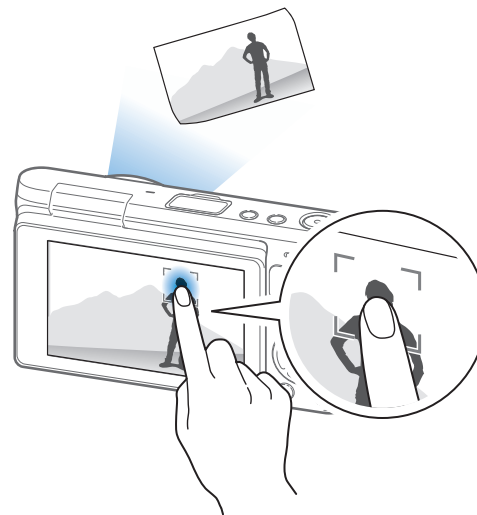
Punane raam: kaamera fokuseerimine ebaõnnestus.



- Autofookuse funktsioon ei tööta, kui ei valita fookusala.
- Objekti jälitamine võib ebaõnnestuda, kui:
 - objekt on liiga väike
 - objekt liigub ebakorrapäraselt
 - objekti taga on taustvalgus või pildistate pimedas kohas
 - objekti ja tausta värvid või mustrid on sarnased
 - objekti juurde kuuluvad horisontaalsed mustrid, nagu ruloo
 - kaamera rappub palju
 - pildistate järjest
- Kui jälitamine ebaõnnestub, lähtestatakse funktsioon.
- Kui kaamera objekti jälitamine ebaõnnestub, lähtestatakse fookusala.
- Kui kaamera fokuseerimine ebaõnnestub, muutub fookusraam punaseks ja fokuseerimine lähtestatakse.

Ühe puudutusega võte

Te saate jäädvustada foto ühe sõrmeliigutusega. Kui puudutate objekti, teravustab kaamera automaatselt sellele ja jäädvustab foto.



MF-abi

Manuaalfookuse režiimis peate fokuseerimiseks vajutama [/AF]. Kui kasutate MF-abi funktsiooni, võite saavutada selgema fookuse, kuna fookusala on suurendatud. See funktsioon on saadaval ainult objektivil, mis toetab manuaalfookust.

Manuaalfookuse
abi määramiseks:

Vajutage võtterežiimis [MENU] →  → **MF-abi** → suvand.

* Vaikesäte

Valik	Kirjeldus
Väljas	Ärge kasutage MF-abi funktsiooni.
Suurenda x5*	Fookusrõnga reguleerimisel suurendatakse fookusala 5 korda. 
Suurenda x8	Fookusrõnga reguleerimisel suurendatakse fookusala 8 korda. 

Optiline pildistabilisaator (OIS)

Kasutage kaamera värisemise vähendamiseks optilist pildistabilisaatorit. OIS ei pruugi teatud objektiiividega saadaval olla.

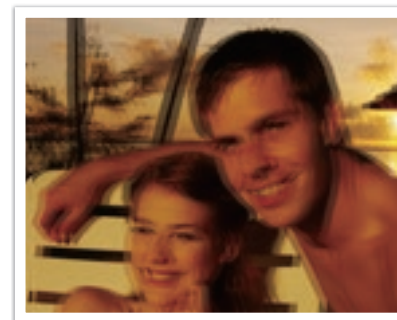
Kaamera kipub värisema pimedates kohtades või juhtudel, kui pildistatakse siseruumides. Sellistel juhtudel kasutab kaamera aeglasemaid säriaegu, et vähendada sissevõetava valguse hulka, mis võib kaasa tuua häguse foto. Te saate seda situatsiooni ennetada, kasutades OIS-funktsiooni.

OIS-suvandite
määramiseks:

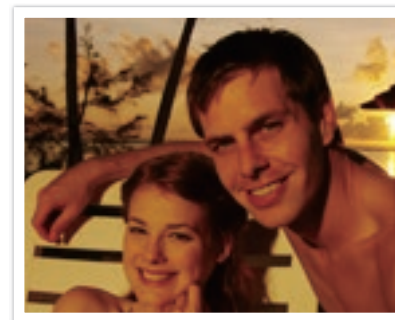
Vajutage võtterežiimis [MENU] →  → **OIS (värinastabilisaator)**
→ suvand.

* Vaikesäte

Ikoon	Kirjeldus
	Mode 1*: OIS-funktsioon lisatakse ainult juhul, kui vajutate nuppu [Katik] täielikult või poolenisti.
	Mode 2: OIS-funktsioon on sisselülitatud.
	Väljas: OIS-funktsioon on väljalülitatud.



Ilma OIS-paranduseta



OIS-parandusega



- OIS-funktsiooni töös võib esineda tõrkeid, kui:
 - kaamerat liigutatakse liikuva objekti jälgimiseks
 - kaamera rappumist on palju
 - säriaeg on liiga pikk (näiteks, kui valite Nutikas režiimis **Öö**)
 - aku on tühi
 - jäädvustatakse lähivõtet
- Kui kasutate OIS-funktsiooni koos statiiviga, võib OIS-anduri vibratsioon teie pildid uduseks muuta. Deaktiveerige OIS-funktsioon statiivi kasutamise ajal.
- Kui kaamera saab löögi või kukub, muutub ekraan uduseks. Kui see peaks juhtuma, lülitage kaamera välja, seejärel uuesti sisse.
- Kasutage OIS-funktsiooni ainult vajadusel, kuna see funktsioon tarbib enam akuvoolu.
- See suvand ei pruugi mõnede objektiiividega saadaval olla.

Ajam (pildistamise meetod)

Te saate seadistada pildistamise meetodi nagu Pidev, Sarivõte, Taimer või Kahveldus.

Valige **Üksik**, et jäädvustada üks pilt korraga. Valige **Pidev tavaline** või **Sarivõte**, et pildistada kiiresti liikuvaid objekte. Valige **AE kahvliseaded**, **Valgetasakaalu kahveldus**, **P Wiz tugi**, või **Teravus-sügavuse kahveldus**, et reguleerida säri, valgetasakaalu, rakendada pildiviisardi efekte või jäädvustada erinevate teravussügavustega fotosid. Samuti võite automaatselt foto jäädvustamiseks pärast määratud aega valida **Taimer**.

Pildistamise meetodi muutmiseks:

Vajutage võtterežiimis [📷] → suvand.



- Samuti võib suvandi määramiseks võtterežiimis vajutada [MENU] → [📷] → **Ajam** → pildistamise meetod.
- Saadaval olevad suvandid võivad võtte tingimustest sõltuvalt erineda.

Üksik

Ühe foto jäädvustamine alati, kui vajutate nuppu [**Katik**]. Soovitatud üldiste tingimuste jaoks.



Pidev tavaline

Jäädvustage pidevalt fotosid, samal ajal, kui vajutate [**Katik**] nuppu. Ühes sekundis on võimalik jäädvustada kuni 6 fotot.



Maksimaalne pildistamiskiirus 6 raami sekundis. See aeglustub pärast umbes JPEG 11 kaadrit, RAW 4 kaadrit. (Võib sõltuda mälukaardi tehnilistest nõuetest.)

Sarivõte

Vajutage [**Katik**] nuppu korra ning jäädvustage järjestikku kuni 10 kaadrit sekundis (3 sekundit), 15 kaadrit sekundis (2 sekundit) või 30 kaadrit sekundis (1 sekund). Soovitatud kiiresti liikuvate objektide pildistamiseks, nagu võidusõidua autod.



- Vajutage võtterežiimis kaadrite arvu seadistamiseks [] → **Sarivõte** ja vajutage seejärel [DISP].
- Foto suuruseks on seatud 5M.
- Foto salvestamine võib kesta kauem.
- Selles režiimis ei saa välja kasutada.
- Säriaeg peab olema kiirem kui 1/30 sekundit.
- Selle suvandiga jäädvustatud fotod võidakse salvestada suuremana.
- Kõrgemat ISO kui ISO 3200 pole võimalik määrata.
- Seda suvandit ei saa kasutada RAW-failivorminguga ja see pole saadaval, kui foto kvaliteediks on seatud RAW.

Taimer

Foto jäädvustamine pärast määratud aega. Taimerit saab seadistada 2 kuni 30 sekundiks.



- Jäädvustamise lõpetamiseks vajutage nuppu **[Katik]**.
- Vajutage võtterežiimis taimeri seadistamiseks **[T]** → **Taimer** ja seejärel vajutage **[DISP]**.

Automaatne särikahveldus (AE kahvliseaded)

Kui vajutate nuppu **[Katik]**, jäädvustab kaamera 3 järjestikust fotot: originaal, üks aste tumedam ja üks aste heledam. Kasutage statiivi, et vältida häguseid fotosid, kui kaamera jäädvustab katkematult kolm fotot. Te saate reguleerida seadeid menüüs **Kahvli sätted**.



Vajutage kahvelduse üksikasjade seadistamiseks **[MENU]** → **[K]** → **Kahvli sätted** → suvand.

Valgetasakaalu kahveldus (Valgetasakaalu kahveldus)

Kui te vajutate [**Katik**], jäädvustab kaamera 3 järjestikust fotot: originaali ja kaks erineva valgetasakaalu seadistusega. Originaalfoto jäädvustatakse, kui te vajutate [**Katik**]. Kaks teist pilti reguleeritakse automaatselt, vastavalt valgetasakaalule, mille te olete seadistanud. Te saate reguleerida seadeid menüüs **Kahvli sätted**.



- Vajutage kahvelduse üksikasjade seadistamiseks [MENU] → ⌵ → **Kahvli sätted** → suvand.
- Seda suvandit ei saa kasutada RAW-failivorminguga ja see pole saadaval, kui foto kvaliteediks on seatud RAW.

Pildiviisardi kahveldus (P Wiz tugi)

Vajutades nuppu [**Katik**], jäädvustab kaamera kolm järjestikust fotot, igaüks erineva Pildiviisardi seadega. Kaamera jäädvustab foto ning lisab kolm teie seadistatud Pildiviisardi suvandit jäädvustatud fotole. Te saate valida kolme erineva seadistuse vahel menüüs **Kahvli sätted**.



- Vajutage kahvelduse üksikasjade seadistamiseks [MENU] → ⌵ → **Kahvli sätted** → suvand.
- Seda suvandit ei saa kasutada RAW-failivorminguga ja see pole saadaval, kui foto kvaliteediks on seatud RAW.

Teravussügavuse kahveldus

Kui vajutate nuppu [**Katik**], jäädvustab kaamera kolm järjestikust fotot, kõik erineva teravussügavusega reguleerides ava väärtust. Kasutage statiivi, et vältida häguseid fotosid, kui kaamera jäädvustab katkematult kolm fotot. Te saate reguleerida seadeid menüüs **Kahvli sätted**.



- Vajutage kahvelduse üksikasjade seadistamiseks [MENU] → ⌵ → **Kahvli sätted** → suvand.
- See funktsioon on saadaval ainult režiimides Programmeerimine või Avaprioriteet.
- Kui ava väärtus on seatud maksimaalseks või minimaalseks, jäädvustatakse kaks fotot maksimaalse või minimaalse ava väärtusega.



Välg

Selleks, et jäädvustada objektist realistlik foto, peaks valguse hulk olema püsiv. Kui valgusallikas varieerub, saate te kasutada vätku ja saate püsiva hulga valgust. Valige sobivad seaded vastavalt valgusallikale ja objektile.

Välgu suvandite
määramiseks:

Vajutage võtterežiimis [MENU] → [📷] → **Välg** → suvand.

Ikoon	Kirjeldus
	Väljas: ärge kasutage vätku.
	Nutikas välg: kaamera reguleerib automaatselt välgu heledust vastavalt ümbritsevas keskkonnas olevale valguse hulgale.
	Automaatne: välg lülitub pimedates kohtades automaatselt sisse.
	Punasilmsus: välg läheb automaatselt tööle ja ennetab punasilmsust.
	Sundvälg: välg lülitub automaatselt sisse, millal tahes te jäädvustate fotot. (Heledust reguleeritakse automaatselt.)
	Täite punane: välg lülitub automaatselt sisse, millal tahes te jäädvustate fotot ning ennetab punasilmsust.
	Esimene kardin: välg lülitub koheselt sisse, kui katik avaneb. Kaamera jäädvustab objektist foto varasema tegevuse järjekorras selgelt. 

Ikoon	Kirjeldus
	Teine kardin: välg lülitub hetk enne katiku sulgumist sisse. Kaamera jäädvustab objektist foto hilisema tegevuse järjekorras selgelt. 



- Saadaval olevad suvandid võivad võtte tingimustest sõltuvalt erineda.
- Kahe välgu vahel on paus. Enne teist vätku ei tohi liigutada.
- Kui valite **Väljas**, sisi ei tööta kaamera välg ega väline välg.
- Teatud objektiivide puhul võib objektiiv sisseehitatud välgu valgust blokeerida. Kasutage sel juhul valikulist välist vätku.
- Kui paigaldate objektiivi paigaldusadapteri abil muu objektiivi, kui kaasasoleva, siis välgud ei sütti.



Kasutage ainult Samsungi poolt heakskiidetud vätkusid. Mitteühilduvate väliste vätkude kasutamine võib teie kaamerat kahjustada.

Punasilmsuse efekti vähendamine

Kui pildistate inimest pimedas ning välg lülitub sisse, võib inimese silmadesse jääda punane kuma. Punasilmsuse efekti vähendamiseks valige **Punasilmsus** või **Täite punane**.



Ilma punasilmsuse vähendamiseta



Punasilmsuse vähendamisega



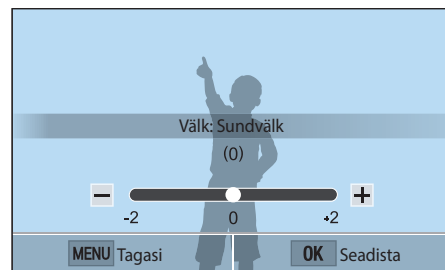
Kui objekt on kaamerast liiga kaugel või liigub, kui esimene välg sisse lülitub, ei pruugi punasilmsus olla eemaldatud.

Välgu intensiivsuse reguleerimine

Kui välg on sisse lülitatud, reguleerige välgu intensiivsust ± 2 astet.

Välgu intensiivsuse
määramiseks:

Puudutage võtterežiimis **[Fn]** → **Välg** → liikuge soovitud suvandile → vajutage **[DISP]** → **[AF]**.



- Samuti on võimalik välgu intensiivsuse reguleerimine liuguri lohistamise või +/- puudutamisega.
- Välgu intensiivsuse reguleerimisest ei pruugi kasu olla järgmistel juhtudel:
 - objekt on kaamerale liiga lähedal
 - seate kõrge ISO-tundlikkuse
 - säriarv on liiga suur või liiga väike
- Mõnedes pildistusrežiimides ei saa seda funktsiooni kasutada.
- Kui objekt on vätku kasutades liiga lähedal, võib juhtuda, et osa valgust blokeeritakse, mis toob kaasa tumeda foto. Veenduge, et objekt on soovitud kauguses, mis varieerub sõltuvalt objektiivist.

Mõõtmine

Mõõtmisrežiim viitab viisile, kuidas kaamera mõõdab valguse hulka.

Kaamera mõõdab valguse hulga vaateväljas ning oma mitmetes režiimides kasutab mõõtmist, et reguleerida seadeid. Näiteks, kui objekt näeb välja tumedam kui päriselt, jäädvustab kaamera sellest ülesäritatud foto. Näiteks, kui objekt näeb välja heledam kui päriselt, jäädvustab kaamera sellest alasäritatud foto.

See, kuidas kaamera mõõdab valguse hulka, võib mõjutada ka foto heledust ning üleüldist tuju. Valige pildistamistingimustele sobilik seadistus.

Mõõtmisvandite
määramiseks:

Vajutage võttorežiimis [MENU] → [📷] → **Mõõtmine** → suvand.

Mitu

Mitu-režiim arvutab valguse hulga mitmel alal. Kui valgus on piisav või ebapiisav, reguleerib kaamera säri, võrreldes stseeni üldist heledust. See režiim on sobilik üldistele fotodele.



Keskelekaalutud

Keskelekaalutud režiim arvutab laiema ala kui Koharežiim. See võtab kokku valguse hulga keskosas (60–80%) ja ülejäänud kaadris (20–40%). See on soovitatud situatsioonides, kus objekti ja tausta heleduse vahel on kerge erinevus või objekti ala on võrreldes foto üleüldise kompositsiooniga suur.



Punkt

Punkt-režiim arvutab valguse hulga keskel. Kui te jäädvustate fotot tingimustes, kus objekti taga on tugev taustvalgus, reguleerib kaamera automaatselt säritust, et pildistada objekti õigesti. Näiteks, kui te valite Multi-.režiimi tugeva taustvalgusega tingimustes, arvutab kaamera välja, et üldine valguse hulk on rohke, mis toob kaasa tumedama foto. Punkt-režiim võib seda situatsiooni ennetada, kuna see arvutab välja valguse hulga määratud piirkonnas.



Objekt on heledates värvides, samal ajal kui taust on tume. Punkt-režiim on soovitatud situatsiooni jaoks, kus objekti ja tausta vahel on suur erinevus särituses.

Fookusala säriväärtuse mõõtmine

Kui see funktsioon on sisselülitatud, määrab kaamera automaatselt optimaalse särituse, arvutades välja fookusala heleduse. See funktsioon on saadaval ainult siis, kui te valite **Punkt** mõõtmise või **Mitu** mõõtmise ja **Valimise AF**.

Selle funktsiooni
määramiseks:

Vajutage võtterežiimis [MENU] →  → **Seosta AE AF punktiga** → suvand.



Dünaamiline ulatus

See funktsioon parandab automaatselt heleda detaili kaotuse, mis võib juhtuda varjutamiserinevuste tõttu pildil.

Režiimi Dünaamiline ulatus suvandite määramiseks:

Vajutage võtterežiimis [MENU] →  → **Dünaamiline ulatus** → suvand.



Ilma dünaamilise ulatuse efektita



Dünaamilise ulatuse efektiga

* Vaikesäte

Ikoon	Kirjeldus
	Väljas* : ära kasuta režiimi Dünaamiline ulatus.
	Nutikas vahemik+ : parandab heledate detailide kadu.
	HDR: jäädvustab 3 erineva säriga fotot ning ühendab need üheks pildiks. • Kõrgemat ISO kui ISO 3200 pole võimalik määrata. • Režiimi Dünaamiline ulatus suvandeid ei saa määrata samaaegselt ajami suvanditega, väljaarvatud Üksik või Taimer. • Režiimi Dünaamiline ulatus suvandeid ei saa määrata samaaegselt nutika filtri või pildiviisardi suvanditega. • Režiimi Dünaamiline ulatus suvandeid ei saa määrata samaaegselt funktsiooniga Lamp.

Nutikas filter

Nutikas filter võimaldab teil lisada oma fotodele või videotele eriefekte. Te saate valida erinevaid filtrisuvandeid, et luua eriefekte, mida on tavaliste objektiividega raske saavutada.

Nutika filtri
suvandite
määramiseks:

Vajutage võtterežiimis [MENU] →  → **Nutikas filter** → suvand.

* Vaikesäte

Valik	Kirjeldus
Väljas*	Efekt puudub
Vinjetimine	Rakendab retro-stiilis värve, kõrget kontrastsust ja Lomo kaameratele sarnast tugevat vinjeti efekti.
Miniatuur	Rakendab objektile miniatuurse välimuse andmiseks kallutus-nihutus-efekti.
Visand	Rakendage visandiefekti.
Kalasilm	Moonutage lähedalasuvaid objekte, et imiteerida kalasilm-objektiivi visuaalefekti.



Režiimi Nutikas filter suvandeid ei saa määrata samaaegselt Pildiviisard suvanditega.

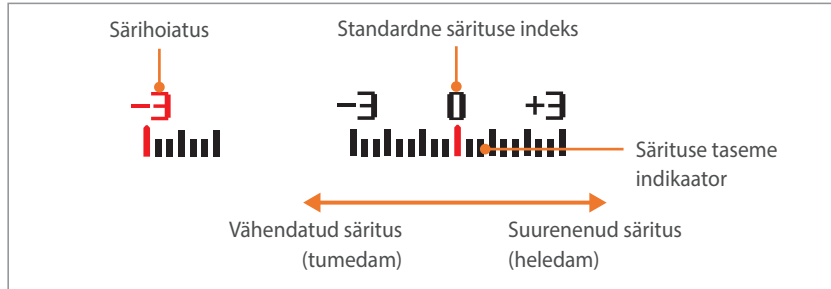


Särikompensatsioon

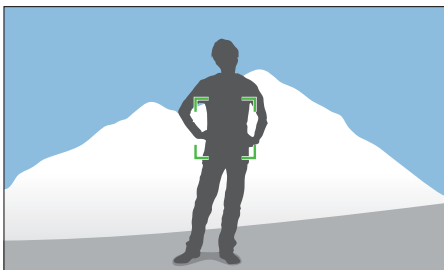
Kaamera määrab automaatselt särituse, mõõtes foto kompositsioonil ja objekti kompositsiooni valgusastmed. Kui kaamera seatud säritus on oodatust kõrgem või madalam, saate reguleerida säri väärtust käsitsi. Särituse väärtus on reguleeritav ± 3 sammu. Kaamera kuvab iga üle ± 3 ulatuse mineva sammu kohta punase säritushoiatuse.

Säri väärtuse reguleerimiseks puudutage ekraanil olevat säri näidikut või puudutage **[Fn]** → **EV** ja reguleerige säri väärtust. Samuti võite säri väärtuse valimiseks vajutada [] ja vajutada selle reguleerimiseks [/AF].

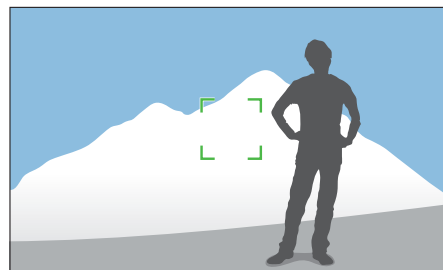
Te saate kontrollida säritusväärtust särituse taseme indikaatori positsiooni järgi.



Kui tugeva valguskontrasti tõttu ei õnnestu saavutada sobivat säritust, lukustage säri ning jäädvustage seejärel foto.



Särituse lukustamiseks kohandage foto kompositsiooni, millel soovite säritust arvutada ning seejärel vajutage Kohanda nuppu. (kui Kohanda nupu funktsiooniks on seatud AEL) (lk. 151)



Pärast säri lukustamist, suunake objektiiiv soovitud punkti ning vajutage **[Katik]** nuppu.

Videofunktsioonid

Video jaoks saadavalolevad funktsioonid on seletatud allpool.

Filmi mootmed

Määrake filmi suurus.

Filmi mõõtmete
suvandite
määramiseks:

Vajutage võtterežiimis [MENU] →  → **Filmi mõõtmed** → suvand.

Kui Videoväljund on seatud suvandile NTSC

* Vaikesäte

Ikon	Suurus	Soovitatud
	1920X1080 (30 fps) (16:9)	Full HD-teleris kuvamine.
	1280X720 (30 fps) (16:9)	HD-teleris kuvamine.
	640X480 (30 fps) (4:3)	Teleris kuvamine.
	320X240 (30 fps) (4:3)	Postitage veebilehele raadiovõrgu kaudu (maksimaalne pikkus 30 s).

Kui Videoväljund on seatud suvandile PAL

* Vaikesäte

Ikon	Suurus	Soovitatud
	1920X1080 (25 fps) (16:9)	Full HD-teleris kuvamine.
	1280X720 (25 fps) (16:9)	HD-teleris kuvamine.
	640X480 (25 fps) (4:3)	Teleris kuvamine.
	320X240 (25 fps) (4:3)	Postitage veebilehele raadiovõrgu kaudu (maksimaalne pikkus 30 s).

Filmi kvaliteet

Määrake filmi kvaliteet.

Filmi kvaliteedi
suvandite
määramiseks:

Vajutage võtterežiimis [MENU] →  → **Filmi kvaliteet** →
suvand.

* Vaikesäte

Ikon	laiendus	Kirjeldus
	MP4 (H.264)	Keskmine: salvestage videosid normaalses kvaliteedis.
	MP4 (H.264)	HQ*: salvestage videosid kõrges kvaliteedis.

Mitmikliikumine

Määrake video esituskiirus.

Esituskiiruse
suvandite
määramiseks:

Vajutage võtterežiimis [MENU] →  → **Mitmikliikumine** →
suvand.

* Vaikesäte

Ikon	Kirjeldus
	x0.25: salvestage video, et vaadata seda taasesitusel 1/4 tavakiirusel. (Saadaval ainult 640x480 või 320x240 eraldusvõime juures)
	x1*: salvestage video, et vaadata seda taasesitusel tavakiirusel.
	x5: salvestage video, et vaadata seda taasesitusel 5X kiirusel.
	x10: salvestage video, et vaadata seda taasesitusel 10X tavakiirusel.
	x20: salvestage video, et vaadata seda taasesitusel 20X tavakiirusel.



- Kui valite muu suvandi kui **x1**, helisalvestamise funktsiooni ja mürakorrektsiooni funktsiooni ei toetata.
- Saadaval olevad suvandid võivad võtte tingimustest sõltuvalt erineda.

Sulataja

Kaamera sulataja funktsiooni abil on võimalik stseene sisse või välja sulatada ilma arvuti abita. Määrake sisse sulatamise suvand, mis hajutab stseenide algused sujuvalt heledaks. Määrake välja sulatamise suvand mis hajutab stseeni sujuvalt pimedaks. Kasutage seda funktsiooni asjakohaselt ja lisage oma videotele dramaatilisi efekte.

Sulataja suvandite määramiseks:

Vajutage võtterežiimis [MENU] →  → **Sulataja** → suvand.

* Vaikesäte

Ikoon	Kirjeldus
	Väljas* : sulataja funktsiooni ei kasutata.
	Sees : stseen ilmub järk-järgult.
	Väljas : stseen hajub järk-järgult.
	Sees-väljas : sulataja funktsiooni rakendatakse stseeni alguses ja lõpus.



Sulataja funktsiooni kasutamisel võib faili salvestamine kesta kauem.

Hääl

Teinekord on vaigistatud video atraktiivsem kui heliga. Keerake hääl kinni, et salvestada vaigistatud video.

Hääle suvandite määramiseks:

Vajutage võtterežiimis [MENU] →  → **Hääl** → suvand.



Peatükk 3

Taasesitus/redigeerimine

Tutvuge sellega, kuidas taasesitada ja redigeerida fotosid ja videosid.
Vaadake 6. peatükist, kuidas arvutis faile redigeerida.

Failide otsimine ja korraldamine

Õppige foto ja video pisipiltide kuvamist ja failide kaitsmist või kustutamist.

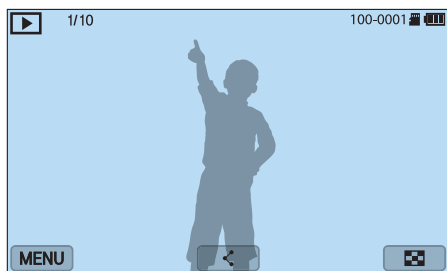


Toimingute teostamise ajal kaovad ekraanilt teave ja ikoonid. Kaamera edasisel toimimisel ilmuvad nad taas.

Fotode kuvamine

1 Vajutage [▶].

- Kuvatakse teie kõige hilisem jäädvustatud fail.



2 Failide kerimiseks vajutage [🔍/AF].

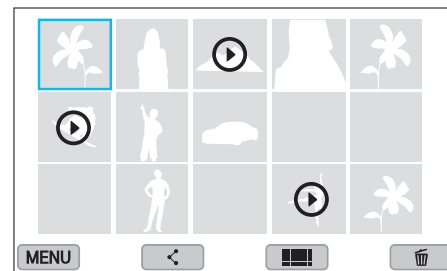
- Teisele failile liikumiseks võimalik pildi lohistamine vasakule või paremale.



Vormingute või koodekite ühildumatuse tõttu võib muu kaameraga pildistatud failide redigeerimine või esitamine ebaõnnestuda. Redigeerige või esitage neid faile arvutit või muud seadet kasutades.

Pisipiltide kuvamine

Soovitud fotode ja videote otsimiseks teisendage pisipildivaatesse, vajutades taasesitusrežiimis [🔍/📷] või vajutades [📷]. Pisipildivaade kuvab korraga mitu pilti, seega saate te vaevata vaadata läbi üksuste, mida soovite leida. Failide lahterdamine ja kuvamine on võimalik ka kategooriate järgi, nagu kuupäev või failitüüp.



Vajutage pisipildivaates [MENU] → [▶] → **Vaade** → pisipildivaate režiimi valimiseks üksus.

Failide kuvamine kategooria järgi

- 1 Vajutage pispildivaates [MENU] →  → **Filter** → kategooria.

* Vaikesäte

Valik	Kirjeldus
Kõiki*	Tavaline failikuva.
Kuupäev	Võimaldab vaadata faile salvestamise kuupäeva järgi.
Failitüüp	Failide kuvamine failitüübi järgi.

- 2 Valige avamiseks loend.

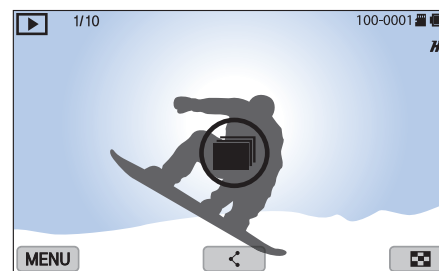
- 3 Valige kuvamiseks fail.

Failide vaatamine kaustana

Pidev-ja sarivõtted kuvatakse kaustana. Kausta valimine taasesitab kõik fotod automaatselt. Kausta kustutamine kustutab kõik kaustas olevad fotod.

- 1 Soovitud kausta liikumiseks vajutage taasesitusrežiimis /AF].

- Samuti võite soovitud kausta liikumiseks lohistada pilti vasakule või paremale.
- Kaamera taasesitab kaustas olevad fotod automaatselt.



- 2 Kausta avamiseks vajutage [OK].

- Kausta avamine on samuti võimalik kausta puudutamisega ekraanil.

3 Vajutage teisele failile liikumiseks [🔍/AF].

- Teisele failile liikumiseks võimalik pildi lohistamine vasakule või paremale.

4 Taasesitusrežiimi naasmiseks vajutage [OK].

- Samuti võite taasesitusrežiimi pöördumiseks puudutada .

Failide kaitsmine

Faile on võimalik kogemata kustutamise eest kaitsta.

1 Kerige taasesitusrežiimis failini.

2 Vajutage [MENU] → → **Kaitse** → **Sees**.



Kaitstud faili ei saa kustutada ega pöörata.

Failide kustutamine

Kustutage faile Taasesitusrežiimis ja kindlustage oma mälukaardil rohkem ruumi. Kaitstud faile ei kustutata.

Üksiku faili kustutamine

Teil on võimalik valida üks fail ning see kustutada.

1 Valige taasesitusrežiimis fail ja vajutage seejärel [↵].

2 Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Jah**.

Mitme faili kustutamine

Võimalik on valida ka mitu faili ning need kustutada.

1 Taasesitusrežiimis vajutage [MENU] → [▶] → **Kustuta** → **Mitmikkustutamine**.

- Samuti, vajutage pisipildi vaates [↵] ja valige seejärel kustutamiseks failid.

2 Valige failid, mida te tahate kustutada, vajutades [⏏/AF] ja seejärel vajuta [OK].

- Vajuta [OK], et tühistada oma valik.

3 Vajutage [↵].

4 Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Jah**.

Kõigi failide kustutamine

Te saate korraga kustutada kõik mälukaardil olevad failid.

1 Taasesitusrežiimis vajutage [MENU].

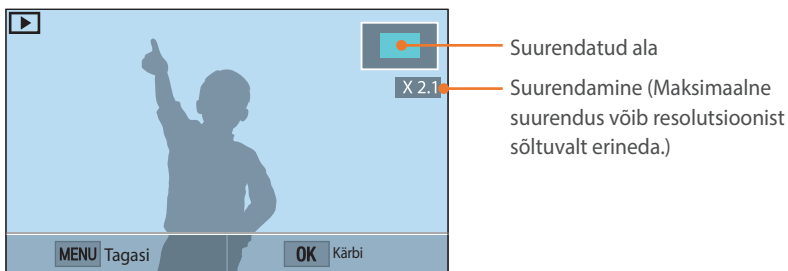
2 Valige [▶] → **Kustuta** → **Kustuta kõik**.

3 Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Jah**.

Fotode kuvamine

Foto suurendamine

Te saate fotosid Taasesitusrežiimis suurendada. Suruge foto vähendamiseks või suurendamiseks sõrmi ekraanil kokku või laiali. Lohistage fotot suurendatud ala liigutamiseks. Te saate kasutada ka Kärpimisfunktsiooni, et lõigata välja osa ekraanil kuvatud pildist ning salvestada see uue failina.



Toiming	Tehke seda
Liikuge suurendatud alale	Vajutage [DISP/📷/📷/AF].
Kärpige suurendatud fotot	Vajutage [OK/✂️]. (salvestatud uue failina)
Naaske algupärase pildi juurde	Vajutage [MENU].



Topelt-toksake alal selle kiireks suurendamiseks.

Slaidiesituse vaatamine

Te saate vaadata fotosid slaidiseansina ja lisada slaidiseansile erinevaid efekte.

- 1 Taasesitusrežiimis vajutage [MENU].
- 2 Valige 📷 → **Slaidiseansi suvandid**.
- 3 Määrake slaidiseansi efekti suvand.
 - Slaidiseansi käivitamiseks ilma efektita jätkake 4. sammuga.

* Vaikesäte

Valik	Kirjeldus
Esitusrežiim	Määrab, kas slaidiesitust korrata või mitte. (Üks esitus* , Korda)
Intervall	• Määrab fotodevahelise intervalli. (1 s*, 3 s, 5 s, 10 s) • Intervallid saab seadistada ainult siis, kui stseeni efekt on Väljas.
Efekt	• Määrab fotodevahelise stseenivahetuse efekti. • Efekti tühistamiseks valige Väljas.

4 Vajutage [MENU].

5 Valige **Alusta slaidiseanssi**.

6 Kuvage slaidiesitus.

- Peatamiseks vajutage [OK].
- Jätkamiseks vajutage uuesti [OK].
- Slaidiesituse seiskamiseks ja taasesitusrežiimi naasmiseks vajutage [MENU].

Automaatne pööramine

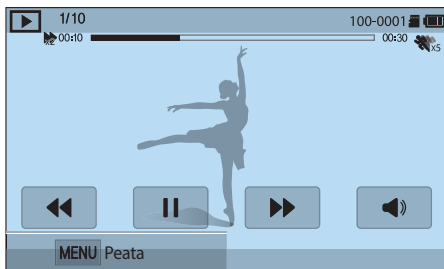
Funktsiooniga Automaatne pööramine pöörab kaamera teie vertikaalselt jäädvustatud fotod automaatselt ekraani sobivasse, horisontaalasendisse.

Automaatse
pööramise
suvandite
määramiseks:

Taasesitusrežiimis vajutage [MENU] →  → **Automaatne pööramine** → suvand.

Videote esitamine

Taasesitusrežiimis on võimalik video esitamine, videost pildi jäädvustamine või video kärpimine ja uue failina salvestamine.



Ikoon	Kirjeldus
⏮⏮	Kuva eelnevat faili/skanni tagasi. (Iga ikooni puudutamine video esitamise ajal muudab skannimiskiirust sellises järjestuses: 2X, 4X, 8X.)
⏸	Peata või jätkata taasesitust.
⏭⏭	Kuva järgmist faili/skanni edasi. (Iga ikooni puudutamine video esitamise ajal muudab skannimiskiirust sellises järjestuses: 2X, 4X, 8X.)
🔊	Reguleeri helitugevust või vaigista heli.

Edasi ja tagasi skannimine

Esituse ajal videofailis edasi või tagasi skannimiseks kasutage ühte järgnevatest meetoditest.

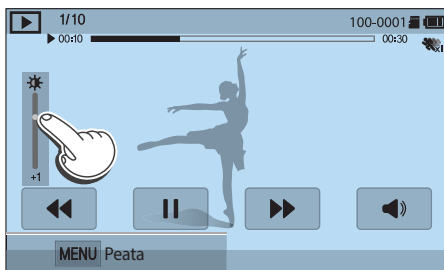
- Puudutage ⏮⏭. Iga ikooni puudutamine muudab skannimiskiirust sellises järjestuses: 2X, 4X, 8X.
- Vajutage [🔊/AF]. Iga nupu vajutamine muudab skannimiskiirust sellises järjestuses: 2X, 4X, 8X.
- Lohistage edenemisribale ilmuvaid pidemeid vasakule või paremale. Te saate video taasesituse asukohta muuta.
- Lohistage ekraanil olevat ala vasakule või paremale. Te saate video taasesituse asukohta muuta.

Video heleduse reguleerimine

Reguleerige video heledust selle esituse ajal.

**Video heleduse
reguleerimiseks:**

Puudutage ekraani vasakut poolt → lohistage üles või alla.

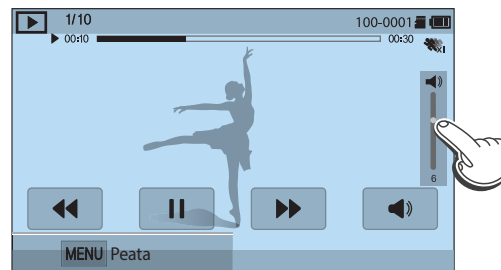


Video helitugevuse reguleerimine

Reguleerige video helitugevust selle esituse ajal.

**Video helitugevuse
reguleerimiseks:**

Puudutage ekraani paremat poolt → lohistage üles või alla.



Samuti võite video helitugevuse reguleerimiseks vajutada [DISP/🔊📺].

Video kärpimine taasesituse ajal

- 1 Kerige taasesitusrežiimis videoni ja vajutage seejärel [MENU].
- 2 Valige **Kärbi videot**.
- 3 Video esitamise alustamiseks vajutage [OK] või puudutage ►.
- 4 Vajutage [OK] või puudutage II punktis, kust soovite kärpimist alustada.
- 5 Puudutage **Alguspunkt**.
- 6 Video esituse jätkamiseks vajutage [OK] või puudutage ►.
- 7 Vajutage [OK] või puudutage II punktis, kust soovite kärpimist lõpetada.
- 8 Puudutage **Lõpp-punkt**.

9 Puudutage video kärpimiseks **Kärbi**.

- Stseeni kärpimist on võimalik reguleerida edenemisribal olevate pidemete lohistamisega.

10 Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Jah**.



- Algne video peaks olema vähemalt 10 sekundit pikk.
- Kaamera salvestab redigeeritud video uue failina ning säilitab algse video muutmata kujul.
- Videokärpimise alguspunkti saab valida 2 sekundit pärast taasesituse algust.

Pildi jäädvustamine taasesituse ajal

- 1 Vajutage video kuvamise ajal [OK] või puudutage II punktil, kus soovite pilti jäädvustada.
- 2 Puudutage **Jäädvustamine**.



- Jäädvustatud pildi eraldusvõime on võrdne algse videoga.
- Jäädvustatud pilt salvestatakse uue failina.

Fotode redigeerimine

Töödeldud fotod salvestatakse uute failidena teistesuguste failinimede all. Teatud režiimides jäädvustatud fotosid ei saa Pildiredaktori funktsiooniga redigeerida.

Piltide redigeerimiseks:

Kerige taasesitusrežiimis fotoni ja vajutage seejärel [MENU] →  → **Pildi redigeerimine** → suvand.



- Teatud pilte ei saa Pildiredaktori funktsiooniga redigeerida. Sel juhul kasutage kaasasolevat pildiredaktori tarkvara.
- RAW faile saa funktsiooniga Pildiredaktor redigeerida. Sel juhul kasutage kaasasolevat pildiredaktori tarkvara.
- Kaamera salvestab redigeeritud fotod uute failidena.
- Fotode redigeerimisel teisendab kaamera fotod automaatselt väiksemale eraldusvõimele. Käsitsi pööratud või muudetud suurusega fotosid ei teisendata automaatselt väiksemale eraldusvõimele.
- Kaustast kuvamisel pole fotode redigeerimine võimalik. Foto redigeerimiseks avage kaust ja valige iga foto eraldi.

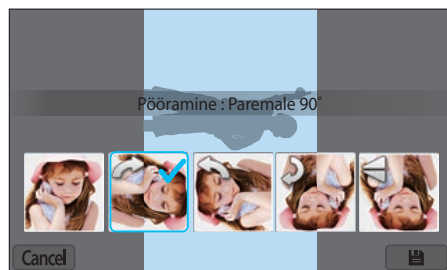
Foto kärpimine

- 1 Puudutage  → .
- 2 Ala suuruse kohandamiseks lohistage kasti nurka.
- 3 Ala liigutamiseks lohistage kasti.
- 4 Vajutage salvestamiseks [OK] või puudutage .

Foto pööramine

1 Puudutage  → .

2 Puudutage suvandit.



3 Vajutage salvestamiseks [.



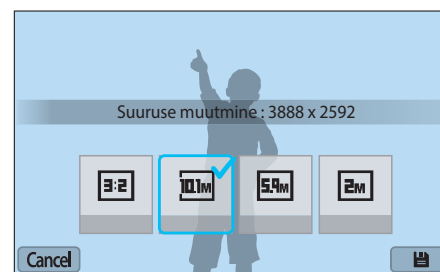
- Samuti võite taasesitusrežiimis foto pööramiseks vajutada [MENU] ja valides seejärel  → **Pööramine** → soovitud suvand.
- Kaamera kirjutab algse faili üle.

Fotode suuruse muutmine

Muutke foto suurst ja salvestage see uue failina.

1 Puudutage  → .

2 Puudutage suvandit.



3 Vajutage salvestamiseks [.



Suuruse muutmise suvandid erinevad sõltuvalt foto algsest suuruselt.

Teie fotode reguleerimine

Jäädvustatud fotosid on võimalik korrigeerida heleduse, kontrastsuse või värvi reguleerimisega.

1 Puudutage .

2 Puudutage reguleerimise suvandit.

- Kui valisite  (Automaatne kohandamine), liikuge sammu 6 juurde.

Ikoon	Kirjeldus
	Algne (lähtestab algupärase pildi)
	Automaatne kohandamine
	Heledus
	Kontrastsus
	Küllastus
	RGB kohandamine
	Värvustemperatuur
	Säritus

3 Suvandi kohandamiseks vajutage [/AF].

- Samuti on võimalik suvandi reguleerimine liuguri lohistamise või +/- puudutamisega.

4 Vajutage [] või puudutage **Done**.

5 Puudutage **Done**.

6 Vajutage salvestamiseks [] või puudutage .

Nägude retuššimine

1 Puudutage  → .

2 Suvandi kohandamiseks vajutage [/AF].

- Samuti on võimalik suvandi reguleerimine liuguri lohistamise või +/- puudutamisega.
- Numbri suurenedes muutub näo too heledamaks ja pehmemaks.

3 Vajutage salvestamiseks [] või puudutage .



Nutika filtri efektide rakendamine

Rakendage fotodele eriefekte.

- 1 Puudutage  ja puudutage seejärel suvandit.



Valik	Kirjeldus
Väljas	Efekt puudub
Vinjettimine	Rakendab retro-stiilis värve, kõrget kontrastsust ja Lomo kaameratele sarnast tugevat vinjeti efekti.
Miniatuur	Rakendab objektile miniatuurse välimuse andmiseks kallutus-nihutus-efekti.
Pehme teravustamine	Peitke näo ebatäiusi või rakendage unenäolisi efekte.
Visand	Rakendage visandiefekti.

Valik	Kirjeldus
Kalasilm	Moonutage lähedalasuvaid objekte, et imiteerida kalasilm-objektiivi visuaalefekti.
Klassikaline	Rakendage must-valge efekti.
Retro	Rakendage seepiatooni efekti.
Õlimaal	Rakendab õlimaali efekti.
Multifilm	Rakendage multifilmi efekti.
Akvarell	Rakenda tindivisandi efekt.
Ristfilter	Lisage heledates objektidest väljakiirgavaid jooni, et jäljendada ristfiltri efekti.
Suumim võte	Hägustage foto servasid, et rõhutada keskel asuvaid subjekte.

- 2 Vajutage [>] või puudutage **Done**.

- 3 Salvestamiseks puudutage .



Peatükk 4

Raadiovõrk

Kuidas luua ühendust juhtmevabasse kohtvõrku (WLAN) ja kasutada funktsioone.

WLAN-iga ühenduse loomine ja võrgusätete konfigureerimine

Siin on teavet selle kohta, kuidas mõne WLANi levialas olles pääsupunkti (AP) kaudu ühendust luua. Kuidas konfigureerida võrguühendust.

WLAN ühenduse loomine

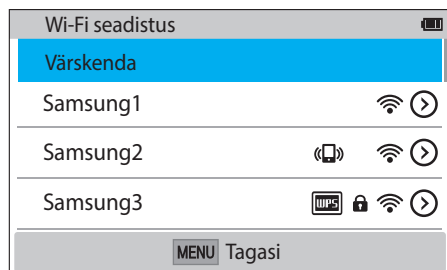
1 Valige režiimikuval **Wi-Fi**.

2 Valige , , , , või .

3 Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid, kuni ilmub Wi-Fi seadistus kuva.

- Vajutage Teatud režiimides [MENU] ja valige seejärel **Wi-Fi seadistus**.
- Kaamera otsib automaatselt kasutatavaid pääsupunkti seadmeid.

4 Valige pääsupunkt.



- Ühendatavate pääsupunktide värskendamiseks valige **Värskenda**.
- Pääsupunkti käsitsi lisamiseks valige **Lisa raadiovõrk**. Pääsupunkti käsitsi lisamiseks peab pääsupunkti nimi olema inglise keeles.

Ikoon	Kirjeldus
	Ad-hoc-võrgu pääsupunkt
	Turvaline pääsupunkt
	WPS-võrgu pääsupunkt
	Signaali tugevus
	Võrguseadete avamiseks vajutage [AF] või puudutage  .

- Kui valite turvalise pääsupunkti, ilmub hüpikaken. WLAN-ga ühendumiseks sisestage nõutavad salasõnad. Teavet teksti sisestamise kohta vt jaotist „Teksti sisestamine”. (lk. 122)
- Kui ilmub sisselogimiskuva, vaadake jaotist „Sisselogimisbrauseri kasutamine”. (lk. 120)
- Kui valite ebaturvalise pääsupunkti, loob kaamera WLAN-ühenduse.
- Kui valite WPS-profili toetava pääsupunkti, valige  → **WPS PIN ühendus** ja sisestage seejärel pääsupunkti seadme PIN-kood. Samuti on võimalik WPS-profili toetava pääsupunktiga ühendada, kui valite kaameral  → **WPS-i nupuga ühendus** ja vajutate seejärel pääsupunkti seadme **WPS** nuppu.
- Kui ilmub andmete kogumise eeskirjade hüpiksõnum, lugege see läbi ja nõustuge sellega.

Võrgu suvandite seadistamine

- 1 Liikuge Wi-Fi sätete kuval pääsupunkti juurde ja vajutage [AF] või puudutage ➤.
- 2 Valige suvandid ja sisestage nõutav teave.

Valik	Kirjeldus
Võrguparool	Sisestage võrgu parool.
IP seade	Seadistage IP-aadress automaatselt või käsitsi.

IP-aadressi määramine käsitsi

- 1 Liikuge Wi-Fi sätete kuval pääsupunkti juurde ja vajutage [AF] või puudutage ➤.
- 2 Valige **IP seade** → **Käsitsi**.
- 3 Valige suvandid ja sisestage nõutav teave.

Valik	Kirjeldus
IP	IP-püsiaadress sisestamiseks.
Alamvõrgu mask	Alamvõrgu maski sisestamiseks.
Lüüs	Lüüsi sisestamiseks.
DNS-server	DNS aadressi sisestamine.

Sisselogimisbrauseri kasutamine

Teatud pääsupunktid, failijagamisteenused ning pilveserverid võimaldavad sisselogimisandmete sisestamist sisselogimisbrauseri kaudu.

Ikoon	Kirjeldus
	Sulgege sisselogimisbrauser.
	Viib tagasi eelmisele leheküljele.
	Viib järgmisele leheküljele.
	Peatab lehekülje laadimise.
	Lehekülje uuesti laadimine.



- Sõltuvalt ühendatud leheküljest pole teatud üksuste valimine võimalik. See ei viita rikkele.
- Leheküljest olenevalt ei tarvitse sisselogimisbrauser pärast sisselogimist automaatselt sulguda. Kui see juhtub, puudutage sisselogimisbrauseri sulgemiseks  ning jätkake seejärel soovitud toiminguga.
- Lehekülje mahust või ühenduskiirusest olenevalt võib logimislehekülje avamine kesta kauem. Kui see juhtub, oodake, kuni kuvatakse sisselogimisinfo aken.

Näpunäited võrguühenduse kohta

- Teatud Wi-Fi funktsioonid pole ilma mälukaardita saadaval.
- Võrguühenduse kvaliteedi määrab pääsupunkt.
- Mida suurem on vahemaa kaamera ja pääsupunkti vahel, seda kauem võtab aega ühenduse loomine võrguga.
- Kui lähedalasuv seade kasutab teie kaameraga sama raadiosagedust, siis võib see ühenduse katkestada.
- Kui teie pääsupunkti nimi pole inglise keeles, ei pruugi kaamera seadet leida või nimi võib olla vääral kujul.
- Võrgusätete või parooli saamiseks võtke ühendust kas võrguadministraatori või võrguteenuse pakkujaga.
- Kui WLAN nõuab autentimist teenusepakkuja juures, siis ei pruugi ühenduse loomine olla võimalik. WLAN-iga ühenduse loomiseks võtke ühendust oma võrguteenuse pakkujaga.
- Olenevalt krüpteeringu tüübist võib numbrite arv paroolis erineda.
- Kõigis kohtades ei pruugi WLAN-ühenduse loomine olla võimalik.
- Kaamera võib pääsupunkti loendis kuvada WLAN-toega printerit. Printeri kaudu võrku ühendamise pole võimalik.
- Võrgu ja teleriga samaaegselt kaamerat ühendada ei saa.
- Võrku ühendumisega võivad kaasneda täiendavad tasud. Kulud sõltuvad teie lepingu tingimustest.
- Kui kasutate ühenduseks WLANi, proovige pääsupunktide loendist mõnd muud pääsupunkti.
- Ekraanile võidakse kuvada sisselogimisaken, kui valite mõne võrguteenusepakkuja tasuta WLANi. WLAN-iga ühendamiseks sisestage oma kasutajatunnus ja parool. Lisateavet registreerimise või teenuste kohta küsige võrguteenusepakkujalt.
- Olge isikuandmete sisestamisel pääsupunkti ühendusse ettevaatlik. Ärge sisestage oma kaamerasse makse-või krediitkaardiandmeid. Tootja ei vastuta võimalike probleemide eest, mis tulenevad selliste andmete sisestamisest.
- Kasutatavad võrguühendused sõltuvad riigist.
- Teie kaamera WLAN-funktsioonid peavad vastama teie piirkonnas kehtivatele raadiosidenõuetele. Vastavuse tagamiseks kasutage WLAN-funktsioon ainult riigis, kus te kaamera ostsite.
- Võrgusätete muutmise protsess võib võrgutingimustest sõltuvalt erineda.
- Ärge looge ühendust võrguga, mille kasutamiseks teil puudub õigus.
- Enne võrguga ühendamist jälgige, et aku oleks täielikult laetud.
- Teatud režiimides jäädvustatud faile ei saa üles laadida ega saata.
- Teistel seadmetel võib puududa edastatavate failide tugi. Sel juhul kasutage failide taasesitamiseks arvutit.

Teksti sisestamine

Kuidas sisestada teksti. Tabelis olevad ikoonid võimaldavad kursorit liigutada, suurt ja väikest algustähte muuta ja nii edasi. Vajutage soovitud klahvini liikumiseks [DISP/↔/☐/☐/AF] ja vajutage selle sisestamiseks [OK]. Või puudutage klahvi selle sisestamiseks.



Ikon	Kirjeldus
◀ ▶	Liigutab kursorit.
↑	ABC-režiimis suur- või väiketähtede valimiseks.
✕	Kustutab viimase märgi.
Tühista	Peatab tekstisisestuse ja naaseb eelmisele leheküljele.
123/#/ABC	Sümolirežiimi ja ABC-režiimi vahel valimine.
␣	Lisab tühiku.
Valmis	Kuvatud teksti salvestamine.



- Olenemata ekraanikeelest saab teatud režiimides kasutada sisestamiseks üksnes inglise tähestikku.
- Vajutage [▶], et liikuda otse suvandile **Valmis**.
- Sisestatavate tähemärkide arv erineb sõltuvalt olukorrast.
- Ekraan võib sõltuvalt sisestusrežiimist erineda.

NFC-funktsiooni kasutamine (Tag & Go)

Asetage nutitelefoni NFC antenn kaamera NFC sildi juurde ja käivitage nutitelefonis fotode automaatse salvestamise funktsioon või nutitelefoni kaugjuhitava päästikuna kasutamise funktsioon. Te saate edastada faile NFC-toega seadmesse ka taasesitusrežiimis.



- Seda funktsiooni toetavad Android OS operatsioonsüsteemil töötavad NFC-toega nutitelefoniid. Soovitav on kasutada uusimat versiooni. See suvand pole iOS seadmetes saadav.
- Enne funktsiooni kasutamist peab telefoni või seadmesse installima Samsung SMART CAMERA App rakenduse. Rakenduse saate alla laadida kas Samsung Appsi või Google Play Store kaudu. Samsung SMART CAMERA App rakendus ühildub 2013 või hiljem toodetud Samsungi kaamera mudelitega.
- Operatsioonsüsteemiga Android OS 2.3.3 – 2.3.7 varustatud seadmetele laadige alla rakendus Samsung SMART CAMERA App veebilehelt www.samsung.com.
- NFC-sildi lugemiseks asetage NFC-toega seade kaamera NFC-sildi juurde kauemaks kui 2 sekundit.
- Edastatavate fotode suurust saate määrata, kui vajutate [MENU] ja valite seejärel → **MobileLink/NFC pildi suurus** → suvand.
- Ärge muutke NFC-silti mistahes viisil.

NFC-funktsioonide kasutamine võtterežiimis

Käivitage AutoShare või Remote Viewfinder lugedes silti NFC-toega seadmelt. (lk. 124, 130) Eelseade Wi-Fi funktsiooni käivitamiseks NFC-toega seadmelt silti lugedes. (lk. 151)

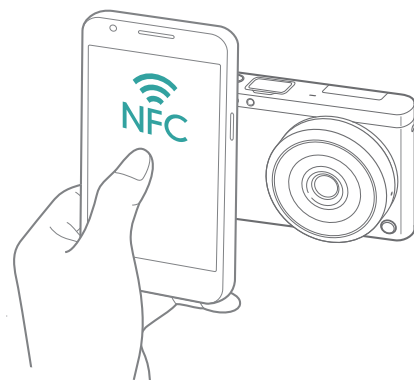
NFC-funktsioonide kasutamine taasesitusrežiimis (Photo Beam)

Kui loete NFC-toega seadmelt silti taasesitusrežiimis, edastab kaamera praeguse faili nutitelefonis automaatselt.

- Mitme faili edastamiseks valige pisipildivaates failid ja lugege seejärel NFC-toega seadmelt silti.

NFC-funktsioonide kasutamine Wi-Fi režiimis

Valige MobileLink või Remote Viewfinder hüpikaknast, mis ilmub NFC-toega seadmelt silti lugedes. (lk. 126, 130)



Failide automaatne salvestamine nutitelefonisse

Kaamera loob WLAN-i kaudu ühenduse nutitelefoni, mis toetab AutoShare funktsiooni. Kaameraga pildistamisel salvestatakse foto teie nutitelefoni automaatselt.



- AutoShare funktsiooni toetavad Android OS või iOS nutitelefoniid või tahvelarvutid. (Teatud mudelid ei pruugi teatud funktsioone toetada.) Enne funktsiooni kasutamist uuendage seadme püsivara viimasele versioonile. See funktsioon ei pruugi korralikult töötada, kui püsivara versioon pole värskem.
- Enne funktsiooni kasutamist peab telefoni või seadmesse installima Samsung SMART CAMERA App rakenduse. Selle rakenduse saate alla laadida Samsung Apps, Google Play Store või Apple App Store veebilehelt. Samsung SMART CAMERA App rakendus ühildub 2013 või hiljem toodetud Samsungi kaamera mudelitega.
- Operatsioonsüsteemiga Android OS 2.3.3 – 2.3.7 varustatud seadmetele laadige alla rakendus Samsung SMART CAMERA App veebilehelt www.samsung.com.
- Selle funktsiooni määratud seaded säilivad ka võtterežiimi vahetamisel.
- Teatud režiimidel või võtte suvanditel puudub selle funktsiooni tugi.

1 Puudutage võtterežiimis → **AutoShare**.

- Samuti võite vajutada [MENU] →  → **AutoShare** → **Sees**.
- Kui ilmub hüpiksõnum rakenduse allalaadimise kohta, valige **Edasi**.
- PIN kinnituse nõudmiseks nutitelefoni kaameraga ühendamisel valige **Turvaseaded**. (lk. 155)

2 Lülitage nutitelefoni sisse Samsung SMART CAMERA App rakendus.

- iOS seadmete puhul lülitage enne rakenduse kasutamist sisse Wi-Fi funktsioon.
- Rakenduse automaatseks käivitamiseks NFC-toega nutitelefoni lülitage funktsioon sisse ja asetage nutitelefoni kaamera NFC-sildi lähedusse. (lk. 28) Veenduge, et nutitelefoni oleks ühendatud kaameraga ning jätkake sammuga 5.

3 Valige loendist kaamera ja ühendage nutitelefoni kaameraga.

- Nutitelefoni saab korraga ühendada ainult ühe kaamera.
- Kui Wi-Fi Turvalukk on lubatud, sisestage nutitelefoni kaameral kuvatud PIN.

4 Lubage kaameral nutitelefoni ühenduda.

- Kui nutitelefoni on teie kaameraga varem ühendatud, ühendatakse see automaatselt.
- Kaamera ekraanile ilmub ühenduse oleku ikoon (📶).

5 Jäädvustage foto.

- Jäädvustatud foto salvestatakse kaamerasse ja edastatakse seejärel nutitelefonisse. Kui mälukaart ei sisestata, või mälu on täis, edastatakse jäädvustatud foto kaamerasse salvestamata nutitelefonisse.
- Videoülesvõtted salvestatakse ainult kaamerasse.
- Video salvestamise ajal jäädvustatud pildifaili nutitelefonisse ei salvestata.
- Kui nutitelefoni on aktiveeritud GPS-funktsioon, salvestatakse jäädvustatud fotoga GPSi-teave.



Fotode või videote saatmine nutitelefoni

Kaamera loob WLAN-i kaudu ühenduse nutitelefoni, mis toetab MobileLink funktsiooni. Fotode ja videote saatmine nutitelefoni abil on üsna lihtne.



- MobileLink funktsiooni toetavad Android OS või iOS nutitelefoniid või tahvelarvutid. (Teatud mudelid ei pruugi teatud funktsioone toetada.) Enne funktsiooni kasutamist uuendage seadme püsivara viimasele versioonile. See funktsioon ei pruugi korralikult töötada, kui püsivara versioon pole värskem.
- Enne funktsiooni kasutamist peab telefoni või seadmesse installima Samsung SMART CAMERA App rakenduse. Selle rakenduse saate alla laadida Samsung Apps, Google Play Store või Apple App Store veebilehelt. Samsung SMART CAMERA App rakendus ühildub 2013 või hiljem toodetud Samsungi kaamera mudelitega.
- Operatsioonsüsteemiga Android OS 2.3.3 – 2.3.7 varustatud seadmetele laadige alla rakendus Samsung SMART CAMERA App veebilehelt www.samsung.com.
- Kui kaamera mälus ei ole ühtki faili, ei saa seda funktsiooni kasutada.
- Te saate kuvada kuni 1 000 hiljutist faili ja saata kuni 1 000 faili korraga.
- Teatud seadmed ei pruugi faile taasesitada, kui kasutate Full HD videote saatmiseks MobileLink funktsiooni.
- Selle funktsiooni kasutamisel iOS seadmega võib seadmel katkeda Wi-Fi ühendus.
- Te ei saa saata RAW-faile.
- Edastatavate fotode suurus saate määrata, kui vajutate [MENU] ja valite seejärel → **MobileLink/NFC pildi suurus** → suvand.
- Samuti võite puudutada võtterežiimis ekraanil → **MobileLink**.
- Samuti saate saata faile taasesitusrežiimis, kui vajutate [MENU] ja valite seejärel **Jaga(Wi-Fi)** → **MobileLink** või valite → **MobileLink**.
- Kui kaameras 30 sekundi vältel toiminguid ei teostata, lülitub ekraan välja.

1 Valige režiimikuval **Wi-Fi**.

2 Valige kaameras

- Kui ilmub hüpiksõnum rakenduse allalaadimise kohta, valige **Edasi**.
- PIN kinnituse nõudmiseks nutitelefoni kaameraga ühendamisel valige **Turvaseaded**. (lk. 155)

3 Valige kaameras saatmise suvand.

- Kui valite **Valige nutitelefoni failid**, saate nutitelefoni abil kuvada ja jagada kaamerasse salvestatud faile. Kui nutitelefoni 30 sekundi jooksul toiminguid ei teostata, lülitub ekraan välja.
- Kui valite **Valige kaamerast failid**, saate valida faile kaamerast saatmiseks.

4 Lülitage nutitelefoni sisse Samsung SMART CAMERA App rakendus.

- iOS seadmete puhul lülitage enne rakenduse kasutamist sisse Wi-Fi funktsioon.
- Rakenduse automaatseks käivitamiseks NFC-toega nutitelefoni lülitage funktsioon sisse ja asetage nutitelefoni kaamera NFC-sildi lähedusse. (lk. 28) Veenduge, et nutitelefoni oleks ühendatud kaameraga ning jätkake sammuga 7.

5 Valige loendist kaamera ja ühendage nutitelefoni kaameraga.

- Nutitelefoni saab korraga ühendada ainult ühe kaamera.
- Kui Wi-Fi Turvalukk on lubatud, sisestage nutitelefoni kaameral kuvatud PIN.

6 Lubage kaameral nutitelefoni ühenduda.

- Kui nutitelefoni on teie kaameraga varem ühendatud, ühendatakse see automaatselt.

7 Valige nutitelefoni või kaameras failid, mida saata nutitelefoni.

8 Puudutage nutitelefoni kopeerimise nuppu või valige kaameras **Saada**.

- Kaamera saadab failid nutitelefoni.



Fotode või videote saatmine mitmesse nutitelefoni

Kaamera loob WLAN-i kaudu ühenduse nutitelefoni, mis toetab Group Share funktsiooni. Fotode ja videote saatmine mitmesse nutitelefoni on lihtne.



- Group Share funktsiooni toetavad Android OS või iOS nutitelefoniid või tahvelarvutid. (Teatud mudelid ei pruugi teatud funktsioone toetada.) Enne funktsiooni kasutamist uuendage seadme püsivara viimasele versioonile. See funktsioon ei pruugi korralikult töötada, kui püsivara versioon pole värskem.
- Enne funktsiooni kasutamist peab telefoni või seadmesse installima Samsung SMART CAMERA App rakenduse. Selle rakenduse saate alla laadida Samsung Apps, Google Play Store või Apple App Store veebilehelt. Samsung SMART CAMERA App rakendus ühildub 2013 või hiljem toodetud Samsungi kaamera mudelitega.
- Operatsioonsüsteemiga Android OS 2.3.3 – 2.3.7 varustatud seadmetele laadige alla rakendus Samsung SMART CAMERA App veebilehelt www.samsung.com.
- Kui kaamera mälus ei ole ühtki faili, ei saa seda funktsiooni kasutada.
- Mitmesse nutitelefoni failide edastamine võib kesta kauem kui ühte seadmesse failide edastamine.
- Teatud seadmed ei pruugi faile taasesitada, kui kasutate Full HD videote saatmiseks Group Share funktsiooni.
- Selle funktsiooni kasutamisel iOS seadmega võib seadmel katkeda Wi-Fi ühendus.
- Te ei saa saata RAW-faile.
- Edastatavate fotode suurus saate määrata, kui vajutate [MENU] ja valite seejärel  → **MobileLink/NFC pildi suurus** → suvand.
- Samuti saate saata faile taasesitusrežiimis, kui vajutate [MENU] ja valite seejärel **Jaga(Wi-Fi)** → **Group Share** või valite  → **Group Share**.

1 Valige režiimikuval **Wi-Fi**.

2 Valige kaameras .

- Kui ilmub hüpiksõnum rakenduse allalaadimise kohta, valige **Edasi**.
- PIN kinnituse nõudmiseks nutitelefoni kaameraga ühendamisel valige **Turvaseaded**. (lk. 155)

3 Lülitage nutitelefoni sisse Samsung SMART CAMERA App rakendus.

- iOS seadmete puhul lülitage enne rakenduse kasutamist sisse Wi-Fi funktsioon.
- Rakenduse automaatseks käivitamiseks NFC-toega nutitelefoni lülitage funktsioon sisse ja asetage nutitelefoni kaamera NFC-sildi lähedusse. (lk. 28) Veenduge, et nutitelefoni oleks ühendatud kaameraga ning jätkake sammuga 6.

4 Puudutage kaameras loendatud soovitud nutitelefoni kõrval **Ühenda.**

- Kui nutitelefoni on teie kaameraga varem ühendatud, ühendatakse see automaatselt.
- Ühendada on võimalik kuni 4 nutitelefoni.
- Kui Wi-Fi Turvalukk on lubatud, sisestage nutitelefoni kaameral kuvatud PIN.

5 Valige **Edasi.**

6 Valige kaameras failid, mida saata nutitelefoni.

7 Valige kaameras **Saada.**

- Kaamera saadab failid nutitelefoni.
- Kui ühendate mitme nutitelefoni, saadab kaamera failid kõikidesse seadmetesse korraga.



Nutitelefone kasutamine kaugpäästikuna

Kaamera loob WLAN-i kaudu ühenduse nutitelefoni, mis toetab Remote Viewfinder funktsiooni. Funktsiooni Remote Viewfinder abil saab nutitelefoni kasutada kaugpäästikuna. Tehtud foto kuvatakse nutifonis.



- Remote Viewfinder funktsiooni toetavad Android OS või iOS nutitelefoniid või tahvelarvutid. (Teatud mudelid ei pruugi teatud funktsioone toetada.) Enne funktsiooni kasutamist uuendage seadme püsivara viimasele versioonile. See funktsioon ei pruugi korralikult töötada, kui püsivara versioon pole värskem.
- Enne funktsiooni kasutamist peab telefoni või seadmesse installima Samsung SMART CAMERA App rakenduse. Selle rakenduse saate alla laadida Samsung Apps, Google Play Store või Apple App Store veebilehelt. Samsung SMART CAMERA App rakendus ühildub 2013 või hiljem toodetud Samsungi kaamera mudelitega.
- Operatsioonsüsteemiga Android OS 2.3.3 – 2.3.7 varustatud seadmetele laadige alla rakendus Samsung SMART CAMERA App veebilehelt www.samsung.com.
- Samuti võite puudutada võtterežiimis ekraanil  → **Remote Viewfinder**.
- Pidevalt jäädvustatud fotosid või videosid nutitelefonis ei kuvata.

1 Valige režiimikuval **Wi-Fi**.

2 Valige kaameras .

- Kui ilmub hüpiksõnum rakenduse allalaadimise kohta, valige **Edasi**.
- PIN kinnituse nõudmiseks nutitelefoni kaameraga ühendamisel valige **Turvaseaded**. (lk. 155)

3 Lülitage nutitelefonis sisse Samsung SMART CAMERA App rakendus.

- iOS seadmete puhul lülitage enne rakenduse kasutamist sisse Wi-Fi funktsioon.
- Rakenduse automaatseks käivitamiseks NFC-toega nutitelefonis lülitage funktsioon sisse ja asetage nutitelefoni kaamera NFC-sildi lähedusse. (lk. 28) Veenduge, et nutitelefoni oleks ühendatud kaameraga ning jätkake sammuga 6.

4 Valige loendist kaamera ja ühendage nutitelefoni kaameraga.

- Nutitelefoni saab korraga ühendada ainult ühe kaamera.
- Kui Wi-Fi Turvalukk on lubatud, sisestage nutitelefoni kaameral kuvatud PIN.

5 Lubage kaameral nutitelefoni ühenduda.

- Kui nutitelefoni on teie kaameraga varem ühendatud, ühendatakse see automaatselt.

6 Valige nutitelefoni nutika paneeli avamiseks .

7 Seadistage nutitelefoni võttesuvandid.

- Selle funktsiooni kasutamise ajaks lülitatakse osa kaamera nuppudest välja.
- Nutitelefoni saate kaamerat juhtida ainult ekraani puudutades.
- Teatud võttesuvandeid ei toetata.
- Seatud võttesuvandid jäävad kaamerale pärast ühenduse katkestamist nutitelefoni.

8 Võttekuvale pöördumiseks puudutage .

9 Fokuseerimiseks puudutage ja hoidke nutitelefoni ja vabastage see foto jäädvustamiseks.

- Puudutage video salvestamiseks  ja puudutage video peatamiseks .
- Kui nutitelefoni on aktiveeritud GPS-funktsioon, salvestatakse jäädvustatud fotoga GPSi-teave.



- Selle funktsiooni kasutamisel sõltub ideaalne vahemaa kaamera ja nutitelefoni vahel teie ümbrusest.
- Selle funktsiooni kasutamiseks peab nutitelefoni olema kaamerast kõige rohkem 7 m kaugusel.
- Kui vabastate nutitelefoni , kulub foto jäädvustamiseks natuke aega.
- Kui faili salvestamise suvandiks on seaditud **Nutitelefoni + Kaamera**, edastatakse nutitelefoni ainult fotod. (Videosid ja RAW-faile ei edastata.)
- Kui faili salvestamise suvandiks on seaditud **Nutitelefoni + Kaamera** ja jäädvustate fotosid pidevas võttes, fotosid nutitelefoni ei edastata.
- Video salvestamise ajal nutitelefoni ekraan kaamera ekraani ei peegelda.
- Funktsioon Remote Viewfinder lülitub välja, kui:
 - nutitelefoni tuleb kõne
 - kas kaamera või nutitelefoni lülitatakse välja
 - seade kaotab ühenduse WLAN-iga
 - Wi-Fi ühendus on nõrk või ebastabiilne
 - ühenduses olles ei teostata toiminguid umbes 3 minuti vältel
 - kausta ja failide arv on jõudnud maksimaalse väärtuseni
- Kui kaameras 30 sekundi vältel toiminguid ei teostata, lülitub ekraan välja.

Baby Monitor funktsiooni kasutamine

Kasutage Baby Monitor funktsiooni kaamera ühendamiseks nutitelefoni, millele on installitud Samsung Home Monitor ja jälgige mõnda asukohta.



- Funktsiooni Baby Monitor toetavad nutitelefoni, mis toetavad WVGA (800 X 480) või kõrgemat eraldusvõimet ja töötavad operatsioonsüsteemidel Android OS või iOS. (Teatud mudelid ei pruugi teatud funktsioone toetada.) Enne funktsiooni kasutamist uuendage seadme püsivara viimasele versioonile. See funktsioon ei pruugi korralikult töötada, kui püsivara versioon pole värskem.
- Enne selle funktsiooni kasutamist peate installima oma nutitelefoni Samsung Home Monitor. Selle rakenduse saate alla laadida Samsung Apps, Google Play Store või Apple App Store veebilehtedelt.
- Kasutage seda funktsiooni ainult siseruumides.

1 Valige režiimikuval **Wi-Fi**.

2 Valige kaameras .

- Kui ilmub hüpiksõnum rakenduse allalaadimise kohta, valige **Edasi**.

3 Valige kaameras loendist pääsupunkt ja positsioneerige seejärel kaamera.

- Asetage kaamera turvalisse asukohta, kus lapsed või lemmikloomad selleni ei ulatu.
- Suunake kaamera objektiiv objektile.
- Soovitame ühendada kaamera vahelduvvooluadapteri abil vooluvõrku.

4 Valige nutitelefonis pääsupunkt, kuhu kaamera on ühendatud.

- iOS seadmete puhul lülitage enne rakenduse kasutamist sisse Wi-Fi funktsioon.

5 Lülitage nutitelefonis sisse Samsung Home Monitor rakendus.

6 Alustage otsevideo või heli jälgimist.

- Vaadake otsevideot kaameras või nutitelefonis. Puudutage video jälgimise ajal nutitelefonis **Heli jälgimise režiim**, et peatada video voogesitus. Kui kaamera, tuvastab müra, teavitatakse teid sellest nutitelefonis alarmiga.



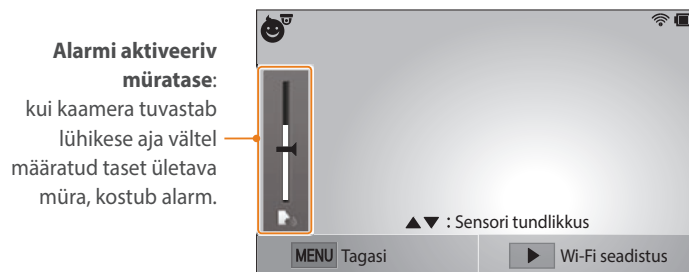
- Nutitelefonist otsevideo jälgimise ajal videot kaamerasse ei salvestata.
- Kui jälgitav asukoht on pime, puudutage AF-sihiku tule sisselülitamiseks .
- Heli jälgimise ajal kostuvad nutitelefoni alarmid, kui kaamera tuvastab lühikese aja vältel müra, mille helitugevus on määratud tasemest kõrgem.
- Otsevideo jälgimise ajal ei kostu nutitelefoni alarme ka siis, kui kaamera tuvastab müra.

7 Rakendusest Samsung Home Monitor väljumiseks puudutage



Alarmi aktiveerimiseks mürataseme reguleerimine

Te saate määrata mürataseme, mis aktiveerib heli jälgimise ajal alarmi. Mürataseme reguleerimiseks vajutage [DISP/  ].



Ärge kasutage seda funktsiooni ebaseaduslikel eesmärkidel.

Auto Backup programmi abil fotode ja videote saatmine

Kaameraga tehtud fotosid ja videoid saab arvutisse saata juhtmevabalt.

Auto Backup programmi installimine arvutisse

- 1 Paigaldage arvutisse i-Launcher. (lk. 161)
- 2 Ühendage USB-kaabli abil kaamera ja arvuti.
- 3 Kui ilmub Automaatne varundamine programmi ikoon, klõpsake seda.
 - Automaatne varundamine programm on arvutisse paigaldatud. Järgige ekraanile ilmuvaid installimise juhiseid.
- 4 Eemaldage USB-kaabel.



Enne programmi installimist veenduge, et arvuti oleks võrku ühendatud.

Fotode ja videote saatmine arvutisse

- 1 Valige režiimikuval **Wi-Fi**.
- 2 Valige .
 - Kui ilmub hüpiksõnum rakenduse allalaadimise kohta, valige **Edasi**.
 - Kaamera püüab viimati kasutatud pääsupunkti seadme abil luua automaatselt ühenduse WLAN-iga.
 - Kui kaamera pole varem WLAN-iga ühenduses olnud, otsib see saadaval olevaid pääsupunkti seadmeid. (lk. 118)
- 3 Valige varundamise arvuti.

4 Valige OK.

- Saatmise tühistamiseks valige **Tühista**.
- Varundamiseks ei saa valida üksikuid faile. See funktsioon varundab ainult uued kaameras olevad failid.
- Varundamise edenemist näidatakse arvuti kuvaril.
- Kui edastamine on lõppenud, lülitub kaamera umbes 30 sekundi möödudes automaatselt välja. Eelmisele kuvale naasmiseks ja kaamera väljalülitumise vältimiseks valige **Tühista**.
- Arvuti automaatseks väljalülitamiseks pärast edastamise lõppemist valige **Lülita arvuti pärast varundamist välja**.
- Varundamise arvuti muutmiseks valige **Arvuti muutmine**.



- Kui ühendate kaamera WLAN-iga, siis valige pääsupunkt, mis on arvutiga ühendatud.
- Kaamera otsib saadaolevaid pääsupunkte, isegi kui ühendate samasse pääsupunkti uuesti.
- Kui lülitate failide saatmise ajal kaamera välja või eemaldate aku, siis failiedastus katkeb.
- Selle funktsiooni kasutamisel ei saa kasutada kaamera katikut.
- Korraga on failide saatmiseks võimalik arvutiga ühendada ainult üht kaamerat.
- Varundamine võib katkeda võrguoludest tingituna.
- Kui kaamera mälus ei ole ühtki faili, ei saa seda funktsiooni kasutada.
- Enne selle funktsiooni kasutamist tuleb Windowsi tulemüür ja kõik võimalikud muud tulemüürid välja lülitada.
- Saata on võimalik maksimaalselt 1 000 hiljutist faili.
- Arvuti tarkvara serveri nimi peab olema sisestatud ladina tähestikus ja võib sisaldada mitte rohkem kui 48 tähemärki.

Fotode või videote saatmine e-postiga

Võimalik on muuta e-posti menüüs olevaid sätteid ning saata kaamerasse salvestatud fotosid ja videosid e-kirjaga.

E-posti sätete muutmine

E-posti menüüs saab muuta sätteid teabe salvestamiseks. Samuti saate määrata või muuta e-posti parooli. Teavet teksti sisestamise kohta vt jaotist „Teksti sisestamine”. (lk. 122)

Teabe salvestamine

1 Valige režiimikuval **Wi-Fi**.

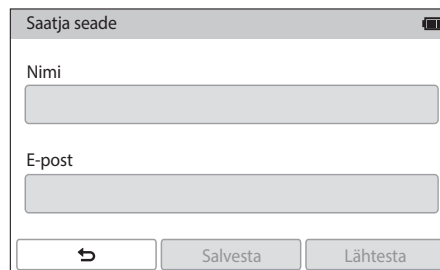
2 Valige .

- Kaamera püüab viimati kasutatud pääsupunkti seadme abil luua automaatselt ühenduse WLAN-iga.
- Kui kaamera pole varem WLAN-iga ühenduses olnud, otsib see saadaval olevaid pääsupunkti seadmeid. (lk. 118)

3 Vajutage [MENU].

4 Valige **Saatja seade**.

5 Valige lahter **Nimi**, sisestage oma nimi ning puudutage seejärel **Valmis**.



6 Valige lahter **E-post**, sisestage oma e-posti aadress ning puudutage seejärel **Valmis**.

7 Muudatuste salvestamiseks valige **Salvesta**.

- Oma teabe kustutamiseks, valige **Lähtesta**.

E-posti parooli määramine

1 Valige režiimikuval **Wi-Fi**.

2 Valige .

- Kaamera püüab viimati kasutatud WLAN-seadme abil luua automaatselt ühenduse kohtvõrguga.
- Kui kaamera pole varem WLAN-iga ühenduses olnud, otsib see saadaval olevaid pääsupunkti seadmeid. (lk. 118)

3 Vajutage [MENU].

4 Valige **Parooli seadmine** → **Sees**.

- Parooli väljalülitamiseks valige **Väljas**.

5 Kui ilmub hüpiksõnum, valige **OK**.

6 Sisestage 4-kohaline parool.

7 Sisestage parool uuesti.

8 Kui ilmub hüpiksõnum, valige **OK**.



Kui olete parooli unustanud, valige selle lähtestamiseks parooliseadistuskuval **Reset**. Selle teabe lähtestamisel kustutatakse eelnevalt salvestatud kasutajaseadete teave ja e-posti aadress.

E-posti parooli muutmine

- 1 Valige režiimikuval **Wi-Fi**.
- 2 Valige .
 - Kaamera püüab viimati kasutatud WLAN-seadme abil luua automaatselt ühenduse kohtvõrguga.
 - Kui kaamera pole varem WLAN-iga ühenduses olnud, otsib see saadaval olevaid pääsupunkti seadmeid. (lk. 118)
- 3 Vajutage [MENU].
- 4 Valige **Muuda parooli**.
- 5 Sisestage oma kehtiv 4-numbriline parool.
- 6 Sisestage uus 4-numbriline parool.
- 7 Sisestage uus parool uuesti.
- 8 Kui ilmub hüpiksõnum, valige **OK**.

Fotode või videote saatmine e-postiga

Võimalik on saata kaamerasse salvestatud fotosid ja videoid e-postiga. Teavet teksti sisestamise kohta vt jaotist „Teksti sisestamine”. (lk. 122)

- 1 Valige režiimikuval **Wi-Fi**.
- 2 Valige .
- 3 Ühendage WLAN-iga. (lk. 118)
- 4 Valige lahter **Saatja**, sisestage oma e-posti aadress ning puudutage seejärel **Valmis**.
 - Kui te olete oma teabe eelnevalt salvestanud, siis sisestatakse see automaatselt. (lk. 136)
 - Aadressi valimiseks varasemate saatjate loendist valige  → aadress.

5 Valige lahter **Vastuvõtja** sisestage e-posti aadress ning puudutage seejärel **Valmis**.

- Aadressi valimiseks varasemate adressaatide hulgast valige ☑ → aadress.
- Adressaatide lisamiseks valige ⊕. Sisestada saab kuni 30 aadressi.
- Loendist aadressi kustutamiseks valige ⊗.

6 Valige **Edasi**.

7 Valige saatmiseks failid.

- Valida on võimalik kuni 20 faili. Kogumaht võib olla maksimaalselt 7 MB.

8 Valige **Edasi**.

9 Valige kommentaari lahter, sisestage oma kommentaar ning puudutage seejärel **Valmis**.

10 Valige **Saada**.

- Kaamera saadab e-kirja.
- Kui e-kirja saatmine nurjub, ilmub uuesti saatmist päriv sõnum.



- Foto edastamise õnnestumine võib oleneda ka vigadest vastuvõtja e-posti kontol, mille tõttu foto vastuvõtmisest keeldutakse või sõnum rämpspostiks liigitatakse.
- Kui võrguühendust pole saadaval või kui e-posti seaded on valed, ei pruugi e-kirja saatmine olla võimalik.
- Kui faili kogumaht ületab 7 MB, ei saa e-kirja saata. Saadetavate fotode maksimaalne eraldusvõime on 2M. Saadetavate videote maksimaalne eraldusvõime on 1080p. Kui valitud foto eraldusvõime on suurem kui 2M, siis vähendatakse selle eraldusvõimet automaatselt.
- Kui te ei saa e-kirja tule müüri või kasutaja autentimise sätete tõttu saata, saate abi oma võrguadministraatorilt või võrguteenuse pakkuvalt.
- Kui kaamera mälus ei ole ühtki faili, ei saa seda funktsiooni kasutada.
- Samuti saate saata e-kirja taasesitusrežiimis, kui vajutate [MENU] ja valite seejärel **Jaga(Wi-Fi)** → **E-post** või valite  → **E-post**.

Foto- ja videojagamisteenuste kasutamine

Te saate faile kaamerast üles laadida Samsung Link salvestusruumi võrgus, või registreeritud seadmetesse või kuvada faile Samsung Link seadmega, mis on ühendatud samasse pääsupunkti.

Jagamisteenusesse sisenemine

- 1 Valige režiimikuval **Wi-Fi**.
- 2 Valige .
- 3 Ühendage WLAN-iga. (lk. 118)
- 4 Valige jagamisteenus.
 - Kui ilmutab hüpiksõnum konto loomise kohta, valige **OK**.

5 Sisselogimiseks sisestage oma kasutajatunnus ja parool.

- Teavet teksti sisestamise kohta vt jaotist „Teksti sisestamine”. (lk. 122)
- Kui ühendasite mingite jagamisteenustega, vaadake jaotist „Sisselogimisbrauseri kasutamine”. (lk. 120)
- Loendist kasutajatunnuse valimiseks valige  → kasutajatunnus.
- Kui olete varem olnud jagamisteenusesse sisse logitud, võidakse teid sisse logida automaatselt.



Selle funktsiooni kasutamiseks peab teil olema failijagamisteenuses konto.

Fotode ja videote üleslaadimine

1 Sisenege oma kaameraga jagamisteenusesse.

2 Valige üleslaadimiseks failid.

- Valida on võimalik kuni 20 faili. Kogumaht võib olla maksimaalselt 10 MB. (Teatud jagamisteenustes võib failide kogumaht või arv erineda.)

3 Valige **Laadi üles**.

- Kaamera laadib fotod või videod üles.
- Kui üleslaadimine nurjub, ilmub uuesti üleslaadimist päriv sõnum.
- Teatud jagamisteenustes saate lisada oma kommentaarid, kui valite kommentaari lahtri. Teavet teksti sisestamise kohta vt jaotist „Teksti sisestamine”. (lk. 122)



- Võimalik on määrata Facebooki üleslaadimiste kaust, kui vajutate jagamisteenuste loendi kuval [MENU] ja valite seejärel **Kaust üleslaadimiseks (Facebook)**.
- Mahupiirangut ületavaid faile ei saa üles laadida. Üleslaaditavate fotode maksimaalne eraldusvõime on 2M. Üleslaaditavate videote maksimaalne eraldusvõime on 1080p. Kui valitud foto eraldusvõime on suurem kui 2M, siis vähendatakse selle eraldusvõimet automaatselt. (Teatud jagamisteenustes võib maksimaalne foto eraldusvõime erineda.)
- Fotode või videote üleslaadimise meetod võib jagamisteenusest sõltuvalt erineda.
- Kui te ei pääse jagamisteenusele ligi tulemüüri või kasutaja autentimise seadete tõttu, saate abi oma võrguadministraatorilt või võrguteenuse pakkuajalt.
- Üleslaaditud fotode ja videote pealkirjaks võib automaatselt saade nende salvestamise kuupäev.
- Fotode üleslaadimise ja veebilehtede avanemise kiirust võib mõjutada teie Interneti-ühenduse kiirus.
- Kui kaamera mälus ei ole ühtki faili, ei saa seda funktsiooni kasutada.
- Samuti võite taasesitusrežiimis fotosid või videosid jagamisteenustesse üles laadida, kui vajutate [MENU] ja valite seejärel **Jaga(Wi-Fi)** → jagamisteenus, või valite  → jagamisteenus.
- Teatud jagamisteenustesse ei saa videosid üles laadida.
- Kui laadite üles fotosid failijagamisteenusesse, võidakse foto suurust muuta 2M või 1M, sõltuvalt nende poliitikast.

Samsung Link abil failide saatmine

Te saate faile kaamerast üles laadida Samsung Link võrgu ladustamisruumi või kuvada faile Samsung Link seadmega, mis on ühendatud samasse pääsupunkti.

Fotode üleslaadimine võrgu salvestusruumi

1 Valige režiimikuval **Wi-Fi**.

2 Valige  → **Veebiruum**.

- Kui ilmub juhis, vajutage **OK**.
- Kaamera püüab viimati kasutatud WLAN-seadme abil luua automaatselt ühenduse kohtvõrguga.
- Kui kaamera pole varem WLAN-iga ühenduses olnud, otsib see saadaval olevaid pääsupunkti seadmeid. (lk. 118)
- Üleslaaditud fotode suuruse muutmiseks vajutage [MENU] ja valige seejärel **Üleslaetava faili maht**.

3 Sisestage oma kasutajatunnus ja parool ning valige **Sisselogimine** → **OK**.

- Teavet teksti sisestamise kohta vt jaotist „Teksti sisestamine”. (lk. 122)
- Loendist kasutajatunnuse valimiseks valige  → kasutajatunnus.
- Kui olete varem olnud veebilehele sisse logitud, võidakse teid sisse logida automaatselt.



Selle funktsiooni kasutamiseks peate arvutit kasutades looma Samsung Link konto ning sellega liitunud veebi ladustamise teenuse konto. Pärast kontode loomist lisage oma veebimälu konto Samsung Linki.

4 Valige võrgutalletusteenus.

- Enne selle teenuse kasutamist külastage oma arvutiga Samsung Link veebisaiti ja registreerige võrgu salvestusruum.

5 Valige üles laadimiseks failid ja valige seejärel **Laadi üles**.



- Video faile ei saa üles laadida Samsung Link veebi ladustamisse.
- Kui kaamera mälus ei ole ühtki faili, ei saa seda funktsiooni kasutada.
- Võimalik üles laadida maksimaalselt 20 faili.
- Samuti saate fotosid üles laadida taasesitusrežiimis, kui vajutate [MENU] ja valite seejärel **Jaga(Wi-Fi)** → **Samsung Link** või valite  → **Samsung Link**.

Samsung Link toega seadmetel fotode või videote kuvamine

1 Valige režiimikuval **Wi-Fi**.

2 Valige  → **Lähedalasuvad seadmed**.

- Kaamera püüab viimati kasutatud WLAN-seadme abil luua automaatselt ühenduse kohtvõrguga.
- Kui kaamera pole varem WLAN-iga ühenduses olnud, otsib see saadaval olevaid pääsupunkti seadmeid. (lk. 118)
- Te saate lubada ainult valitud seadmete või kõigi seadmete ühendamist, kui vajutate ekraanil [MENU] ja valite seejärel **DLNA juurdepääsu kontroll**.
- Luuakse jagamise fail. Oodake, kuni teised seadmed leiavad teie kaamera.

3 Ühendage Samsung Link seade võrku ja lülitage seejärel sisse Samsung Link funktsioon.

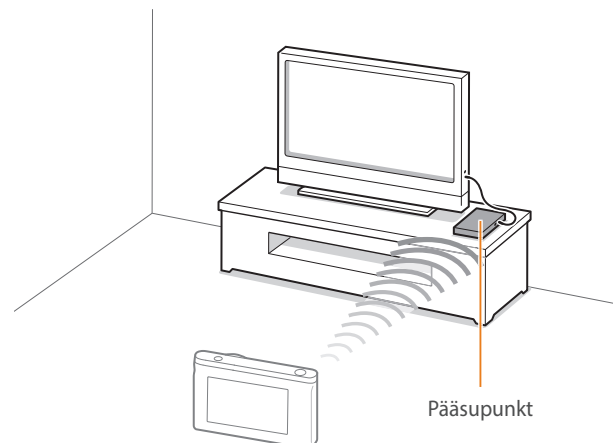
- Täpsemat teavet selleks leiate oma seadme kasutusjuhendist.

4 Lubage kaameral Samsung Link seadmega ühenduda.

5 Valige Samsung Link seadmel kaamera, millega ühenduda.

6 Sirvige Samsung Link seadmel jagatud fotosid või videosid.

- Teavet kaamera otsimise ning fotode või videote sirvimise kohta Samsung Link seadmes leiate seadme kasutusjuhendist.
- Olenevalt Samsung Link seadme tüübist või võrgu olukorrast ei pruugi video mängida sujuvalt.



▲ Kaamera on ühendatud teleriga, mis toetab rakendust Samsung Link WLAN-i kaudu.



- Võimalik jagada maksimaalselt 1 000 hiljutist faili.
- Samsung Link seadmes saate vaadata üksnes oma kaamera teatud pilte või videosid.
- Raadiovõrguühenduse ulatus teie kaamera ja Samsung Link seadme ümber sõltub pääsupunkti tehnilistest andmetest.
- Kui kaamera on ühendatud 2 Samsung Link seadmega, võib taasesitus olla aeglasem.
- Fotosid ja videosid jagatakse nende algupärase suuruses.
- Seda funktsiooni saab kasutada ainult seadmetega, millel on Samsung Link tugi.
- Jagatud fotosid ega videosid ei salvestata Samsung Link seadmes, kuid neid saab salvestada kaamerasse, et vastata seadme spetsifikatsioonidele.
- Fotode ja videote edastamine Samsung Link seadmesse võib võtta natuke aega olenevalt võrguühendusest, jagatavate failide arvust ja manust.
- Kui lülitate kaamera välja Samsung Link seadmes fotode või videote vaatamise ajal välja (näiteks akut eemaldades) siis peab seade kaamerat ikkagi ühenduses olevaks.
- Fotode või videote järjestus kaameras võib erineda järjestusest Samsung Link seadmes.
- Olenevalt sellest, kui palju fotosid või videoid te jagada tahate, võib nende laadimiseks ja algseadistuseks kuluda pisut aega.
- Samsung Link seadme pidev kasutamine või seadme muude toimingute tegemine fotode või videote vaatamise ajal võib häirida selle funktsiooni sujuvat tööd.

- Kui Samsung Link seadmes failide vaatamise ajal neid faile kaameras ümber korraldate või sordite, tuleb teha seadmes olevate failide loendi uuendamiseks uus alghäälestus.
- Kui kaamera mälus ei ole ühtki faili, ei saa seda funktsiooni kasutada.
- Soovitame ühendada Samsung Link seade pääsupunktiga võrgukaabli abil. See vähendab video võimaliku „hakkimise“ voogesituse ajal.
- Lubage Samsung Link seadmel failide kuvamiseks oma pääsupunktile **Lähedalasuvad seadmed** funktsiooni abil multiedastus.



Peatükk 5

Kaamera sätete menüü

Tutvuge kasutajasätete ja üldise menüüga.
Saate reguleerida seadeid, mis sobivad paremini teie vajaduste ja eelistustega.

Kasutajasätted

Nende seadetega saate määrata kasutajakeskkonna.

Kasutaja suvandite
määramiseks:

Vajutage võtterežiimis [MENU] → ☰ → suvand.



Saadavallolevad üksused ja nende järjekord võib erineda sõltuvalt võtte tingimustest.

ISO-kohandamine

ISO-laiendus

Te saate valida ISO 100 ja 25600.

ISO samm

Saate määrata ISO-tundlikkuse suuruse kas 1/3 või 1 sammu järgi.

Automaatse ISO vahemik

Võimalik on määrata maksimaalne ISO väärtus, mille alusel on iga EV-samm valitud, kui on määratud automaatne ISO. **Automaatne.**

Müra vähendamine

Kasutage müra vähendamist, vähendamaks visuaalset müra fotodel.

* Vaikesäte

Valik	Kirjeldus
Kõrge ISO NR	See funktsioon vähendab müra, mis võib tekkida, kui on määratud kõrge ISO-tundlikkus. (Väljas, Vali, Normaalne* , Vaikne)
Pikaajaline NR	See funktsioon vähendab müra, kui te seate kaamera pikale säritusele. (Väljas, Sees*)

Kahvli sätted

Te saate seadistada iga kahvelduse suvandeid.

* Vaikesäte

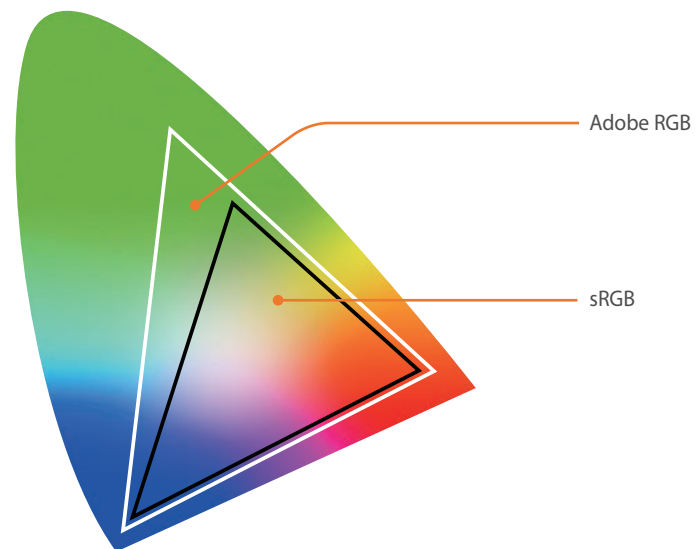
Valik	Kirjeldus
AE kahvli sätted	Määrake särivahemik. (-/+0.3 EV*, -/+0.7 EV, -/+1.0 EV, -/+1.3 EV, -/+1.7 EV, -/+2.0 EV, -/+2.3 EV, -/+2.7 EV, -/+3.0 EV)
WB kahvli sätted	3 kahveldatud foto valgetasakaalu intervalli vahemiku reguleerimine. (AB-/ +3* , AB-/ +2 , AB-/ +1 , MG-/ +3 , MG-/ +2 , MG-/ +1) Näiteks AB-/ +3 reguleerib merevaigu väärtust pluss või miinus kolm sammu. MG-/ +3 reguleerib magenta väärtust samaväärselt.
P Wiz kahvli sätted	Valige 3 pildiviisardi seadistust, mida kaamera kasutab, jäädvustamaks 3 särivahetatud fotot.
Teravussügavuse kahvli sätted	Teravussügavuse vahemiku määramine. (-/+0.3, -/+0.7, -/+1.0*, -/+1.3, -/+1.7, -/+2.0, -/+2.3, -/+2.7, -/+3.0)

Värviruum

Värviruumi nupp võimaldab valida värvi esindamisviise. Digitaalpildinduse seadmetel nagu digikaameratel, monitoridel ja printeritel on oma meetodid, kuidas esindada värve, mida nimetatakse värviruumideks.

* Vaikesäte

Valik	Kirjeldus
sRGB*	sRGB (standardne RGB) on rahvusvaheline, IECi (Rahvusvaheline Elektrotehnikakomisjon) poolt loodud värviruumi määramise spetsifikatsioon. See on laialdaselt kasutusel PC-kuvaritele värvide loomisel ning on ka standardne Exif värviruum. sRGB kasutamine on soovitatav tavaliste piltide ja internetis avaldatavate piltide puhul.
Adobe RGB	Adobe RGB värviruumi kasutatakse kommertsprintimiseks ja sellel on suurem värviulatus kui sRGB värviruumil. Selle laiem värviulatus aitab teil kergelt arvutis pilte töödelda. Pange tähele, et individuaalprogrammid on üldiselt ühilduvad limiteeritud arvu värviruumidega.



Kui värviruumiks on määratud Adobe RGB, salvestatakse fotod vormingus „_SAMXXXX.JPG“.

Mürakorrekatuur

Te saate parandada objektiivi moonutust, mis võib objektiividest ilmned. Antud funktsioon on saadaval objektiividega, mis seda toetavad.

Puutega kasutamine

Võtterežiimis puutega kasutamise määramine.

* Vaikesäte

Valik	Kirjeldus
Väljas	Ära kasuta võtterežiimis puuteid. (Saate kasutada puuteid teistes olukordades.)
Sees*	Kasuta võtterežiimis puuteid.

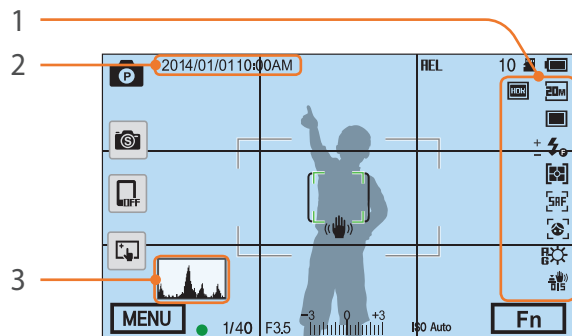
iFn kohandamine

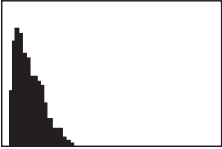
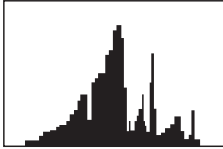
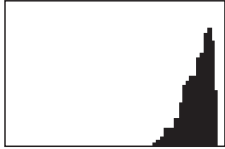
Reguleeritavate suvandite valimiseks vajutage i-Function objektiivil **[i-Function]**.

Valik	Kirjeldus
Ava	Seadistus ava väärtuse kohandamiseks.
Säriaeg	Seadistus säriaja kohandamiseks.
EV	Seadistus särituse väärtuse kohandamiseks.
ISO	Seadistus ISO tundlikkuse kohandamiseks.
Valgetasakaal	Valgetasakaalu kohandamise seadistus.

Kasutaja kuva

Te saate ekraanile lisada või sealt eemaldada pildistamisteavet.



Nr.	Kirjeldus
1	Ikoonid Määrake, et võtterežiimis kuvatakse paremale ikoonid.
2	Kuupäev ja kellaaeg Määrake, et kuvataks kuupäev ja kellaaeg.
3	Tulpdiagramm Lülitage histogramm ekraanil sisse või välja. Histogrammist Histogramm on graafik, mis näitab pildi heledusejaotust. Vasakule kaldunud histogramm osutab tumedale fotole. Paremale kaldunud histogramm osutab heledale fotole. Graafiku kõrgus sõltub värviteabest. Graafik muutub kõrgemaks, kui konkreetne värv on rohkem levinud.    Ebapiisav säritus Tasakaalustatud säritus Liiane säritus

Klahvifunktsioonide seadistamine

Kohanda nupu või DIRECT LINK nupu funktsioone on võimalik muuta.

* Vaikesäte	
Nupp	Funktsioon
Kasutajanupp	Kohandatud nupu funktsiooni määramine. • Optiline eelvaade*: käivitab praeguse ava väärtuse jaoks teravussügavuse eelvaate funktsiooni. (lk. 22) • Ühe puudutusega WB (valgetasakaal): käivitab kohandatud valgetasakaalu funktsiooni. • Ühe vajutusega RAW +: salvestab faili RAW+JPEG vormingus. Faili salvestamiseks JPEG vormingus vajutage nuppu uuesti. • Lähtesta: lähtestab teatud seaded. • AEL: käivitab automaatse säritusluku funktsiooni. (Nupu [Katik] poolvajutus käivitab automaatse fookusluku funktsiooni.) • AEL hoidmine: jätkab automaatse säritusluku funktsiooni tööd pärast pildistamist. (Säri jääb lukku isegi pärast foto jäädvustamist.)
DIRECT LINK	Nupu DIRECT LINK funktsiooni määramine. (AutoShare, MobileLink, Remote Viewfinder, Group Share, Baby Monitor, Automaatne varundamine, E-post, SNS & Cloud, Samsung Link)

Otsekuva NFC

AutoShare või Remote Viewfinder rakenduste käivitamiseks lülitage võtterežiimis NFC-toega nutitefonis sisse NFC-funktsioon ja asetage nutitelefoni NFC-antenn kaamera NFC-sildi juurde. Seda funktsiooni toetavad Android OS operatsioonsüsteemil töötavad NFC-toega nutitelefoniid. Soovitatakse kasutada uusimat versiooni. See suvand pole iOS seadmetes saadav.

MobileLink/NFC-pildi suurus

Määrake MobileLink või NFC-funktsiooni abil nutitefonis edastatavate fotode suurus.

* Vaikesäte	
Valik	Kirjeldus
Muuda suurst 2M või väiksemaks	Kui foto on suurem kui 3M, muudetakse see peale suuruse muutmise 2M- madalamaks.
Originaal*	Foto viiakse üle selle originaalsuurusesse.

Ruudujoon

Võimaldab valida juhiku stseeni loomiseks.
(**Väljas***, **4 X 4**, **3 X 3**, **Rist**, **Diagonaal**)

AF lamp

Kui pildistate pimedates paikades, lülitage parema autofookuse jaoks AF-i tuli sisse. Autofookuse funktsioonid täpsemalt pimedates kohtades, kui AF-i tuli on sees.

Automaatne autoportree võte

Seadke kaamera sisselülitamine ja autoportree režiimi automaatne sisenemine, kui nipsate ekraani üles. Autoportree režiimis aktiveeritakse suvandid Taimer (3 sekundit), Ühe puudutusega võte, Näotuvastus ja Illus nägu automaatselt.

Objektiivi nuppude kiirusseaded

Seadke Power Zoom objektiivi nuppude suumimiskiirus kas kiireks, keskmiseks või aeglaseks. Suurel kiirusel suureneb suumimise müra ja see võidakse videole salvestada. See funktsioon on saadaval ainult siis, kui paigaldade paigaldusadapteri abil Power Zoom objektiivi.

Kaamera sätete konfigureerimine.

Seade suvandite
määramiseks:

Vajutage võtte- või esitusrežiimis [MENU] → ⚙ → suvand.

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Heli	• Süsteemi helitugevus: helitugevuse määramine või kogu heli vaigistamine. (Väljas, Vaikne, Keskmine*, Vali)  Kaamera taasesitab video slaidiesituse heli ka siis, kui süsteemiheli on välja lülitatud. • AF heli: määrab kaamera heli, mis tekib päästiku poolenisti sisse-või väljalülitamisel. (Väljas, Sees*) • Nupu heli: määrab heli, mis tekib kaamera nuppude vajutamisel või ekraani sisse-või väljalülitamisel. (Väljas, Sees*)
Kiirvaade	Kiirvaate ajavahemiku määramine–vahemik, mille jooksul kaamera kuvab fotot pärast selle jäädvustamist. (Väljas, 1 s*, 3 s, 5 s, Hoia)

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Ekraani kohandamine	Reguleerige ekraani heledust, automaatse heleduse seadistust, ekraani värve või tasememöötu. • Ekraani heledus: ekraani heleduse käsitsi reguleerimine. • Automaatne heledus: lülitage automaatne heledus sisse või välja. (Väljas, Sees*) • Ekraani värv: te saate reguleerida ekraani värvi käsitsi. • Horisontaalne kalibreerimine: kalibreerige tasememöötu. Kui tasememöötu ei ole tase, positsioneerige kaamera taseme pinnal ja seejärel järgige ekraanil olevaid juhiseid.  • Te ei pääse ligi suvandile Horisontaalne kalibreerimine taasesitusrežiimis. • Te ei saa tasememööturit portreeorientatsioonis kalibreerida.
Automaatkuva väljas	Määrake ekraani väljalülitusaeg. Ekraan lülitab end välja, kui te ei kasuta kaamera teie poolt määratud aja jooksul. (Väljas, 30 s*, 1 min, 3 min, 5 min, 10 min)
Automaatne väljalülitus	Määrake energia väljalülitusaeg. Kaamera lülitub välja, kui seda ei kasutata määratud aja jooksul. (Väljas, 1 min*, 3 min, 5 min, 10 min, 30 min)  • Kaamera säilitab väljalülituse ajaseadistuse isegi siis, kui te asendate aku. • Automaatne väljalülitus ei pruugi töötada, kui kaamera on ühendatud arvuti või TV-seadmega või taasesitab slaidiesitust või filmi.

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Spikrijuhendi kuva	Määrake, et kuvataks spikkertekste menüüde ja funktsioonide kohta. (Väljas, Sees*)  Spikkerteksti peitmiseks [].
Language	Määrake keel, mida kaamera näitab ekraanil.
Kuupäev ja kellaeg	Määrake kuupäev, kellaeg, kuupäeva vorming, ajavöönd ja kas märkida fotodele kuupäev. (Ajavöönd, Kuupäev/aeg, Kuupäeva tüüp, Ajatüüp, Jäljend)  - Kuupäev ilmub foto alla paremale. - Kui te prindite fotot, ei pruugi mõned printerid kuupäeva kohaselt printida.
Videoväljund	Määrake videoväljund oma riigile kohaseks, kui ühendate kaamera välise videoseadmega nagu monitor või HDTV. NTSC: USA, Kanada, Jaapan, Korea, Taiwan, Mehhiko, jne. PAL (Toetab ainult PAL B, D, G, H, või I-d): Austraalia, Austria, Belgia, Hiina, Taani, Soome, Prantsusmaa, Saksamaa, Inglismaa, Itaalia, Kuveit, Malaisia, Uus-Meremaa, Singapur, Hispaania, Rootsi, Sveits, Tai, Norra, jne.
Anynet+ (HDMI-CEC)	Kui te ühendate kaamera HDTV-ga, mis toetab Anynet+ (HDMI-CEC), saate te kontrollida kaamera taasesitusfunktsiooni telekapuldiga. Väljas: te ei saa kontrollida kaamera taasesitusfunktsiooni teleri kaugjuhtimispuldiga. Sees*: te saate kontrollida kaamera taasesitusfunktsiooni teleri kaugjuhtimispuldiga.

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
HDMI-väljund	Kui te ühendate kaamera HDTV-ga, kasutades HDMI kaablit, saate te pildi resolutsiooni muuta. NTSC: Automaatne*, 1080i, 720p, 480p, 576p (aktiveerub ainult siis, kui valitud on PAL)  Kui ühendatud HDTV ei toeta teie valitud resolutsiooni, määrab kaamera resolutsiooni taseme võrra madalamaks.
Faili number	Määrake meetod failide ja kaustade nummerdamiseks. Lähtesta: pärast nullimisfunktsiooni kasutamist alustatakse järgmise faili nime 0001-st. Seeria*: failinumbrid jätkavad olemasolevat numbrijada, isegi kui olete paigaldanud uue mälukaardi, vormindanud kaarti või kustutanud kõik fotod.  - Esimese kausta nimi on 100PHOTO, kui olete valinud sRGB värviruumi ja standardse failinimetamise, on esimese faili nimi SAM_0001. - Failinime numbrid kasvavad 1-st SAM_0001 kuni SAM_9999. - Kaustanumbrid kasvavad 1-st 100PHOTO kuni 999PHOTO. - Ühte kausta saab salvestada maksimaalselt 9 999 faili. - Failinumbrid on määratud vastavalt DCF (Disainireegel kaamera failisüsteemi jaoks) tehnilistele nõuetele. - Kui te muudate failinime (näiteks arvutis), ei pruugi kaamera seda faili taasesitada.

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Formaatima	Vormindage mälukaart. Vormindamine kustutab kõik olemasolevad failid, kaasaarvatud kaitstud failid. (Ei*, Jah)  Kui kasutate teist marki kaameras, mälukaardilugejas või arvutis vormindatud kaarti, võib see põhjustada vigu. Palun vormindage mälukaart kaameras, enne kui seda fotode jäädvustamiseks kasutate.
Seadmeteave	Vaadake kere ja objektiivi püsivara, Mac-aadressi ja võrgu sertifikaadinumbrit, või värskendage püsivara. Püsivara uuendamine: uuendage kaamera keha või objektiivi püsivara. (Korpuse püsivara, Objektiivi püsivara)  - Püsivara saate värskendada ühendades kaamera arvutiga ja käivitades programmi i-Launcher. Lisanduval üksikasju vaadake lk. 177. - Püsivara värskendamist ei saa käivitada täielikult laetud akuta. Laadige aku täielikult, enne kui käivitate püsivara värskendamise. - Püsivara värskendamisel lähtestatakse kasutajaseaded ja väärtused. (Kuupäeva, kellaaja, keele ja videoväljund ei muutu.) - Ärge lülitage kaamerat välja, kui uuendamine on pooleli.

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Wi-Fi Turvalukk	Seadistage kaamera ja nutitelefon ühendamisel PIN koodi nõudmine. PIN: sisestage enne ühendamist PIN. Puudub*: võimaldage ühendus ilma PIN küsimiseta.  - Ühendused luuakse automaatselt ilma PIN nõudeta, kui kasutatakse NFC funktsiooni. - PIN koodid luuakse ja uuendatakse automaatselt ainult siis, kui te lähtestate kaamera seaded või värskendate püsivara. - Kui te olete oma kaamera ühendanud eelnevalt nutitelefoni PIN kaudu, ühenduvad nad automaatselt.
Lähtesta	Lähtesta seadistusmenüü ja pildistamissuvandid tehase vaikesätetele. (Kuupäeva, kellaaja, keele ja videoväljundi sätteid mitte muuta.) (Ei*, Jah)
Avatud lähtekoodi litsents	Kuva avatud lähtekoodi litsentsid.



Peatükk 6

Välisseadmetega ühendamine

Kasutage oma kaamera kõiki võimalusi ning ühendage see välisseadmetega nagu arvuti või HD-teler.

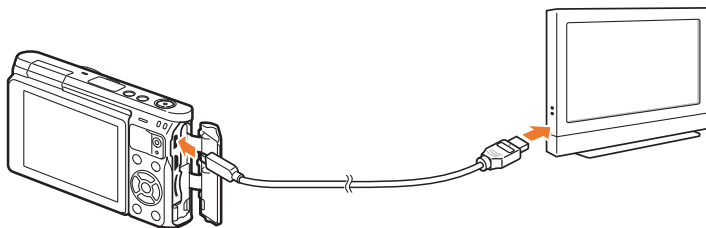
Failide vaatamine HDTV-s

Fotode või videote taasesitamiseks ühendage oma kaamera HDTV-teleriga valikulise HDMI-kaabli abil.

1 Vajutage võtte- või esitusrežiimis [MENU] →  → **HDMI-väljund** → suvand. (lk. 154)

2 Lülitage kaamera ja HDTV välja.

3 Ühendage kaamera valikulise HDMI-kaabli abil HDTV-ga.



4 Lülitage HDTV-teler sisse ja valige seejärel HDMI-video allikas.

5 Lülitage kaamera sisse.

- HDTV-teleriga ühendamisel lülitub kaamera automaatselt taasesitusrežiimile.

6 Kuvage fotosid või taasesitage videosid kaamera nuppude abil.



- Kui kasutate HDMI-kaablit, saate te ühendada kaamera HDTV-ga, kasutades Anynet+(CEC) meetodit.
- Need Anynet+(CEC) funktsioonid võimaldavad teil kontrollida ühendatud seadmeid teleripuldiga.
- Kui HDTV toetab Anynet+(CEC), lülitab teler end automaatselt sisse, kui teda kaameraga seoses kasutatakse. See lisa ei pruugi mõnede HDTV'd-ga saadaval olla.
- Kui kaamera on ühendatud HDMI-kaabli abil HDTV-ga, ei saa seade fotot või videot jäädvustada.
- Kui kaamera on ühendatud HDTV-ga, ei pruugi seadme mõned taasesitusfunktsioonid kättesaadavad olla.
- Aeg, pärast mida kaamera ja HDTV on ühendatud, võib varieeruda sõltuvalt mälukaardist, mida te kasutate. Kuna mälukaardi peamine funktsioon on ülekandekiiruse suurendamine, ei ole see ilmselt ilmtingimata tõi, et kiirema ülekandekiirusega mälukaart on kiire ka kasutades HDMI-funktsiooni.

Failide ülekandmine arvutisse

Kandke faile mälukaartilt üle arvutisse, ühendades kaamera arvutiga.

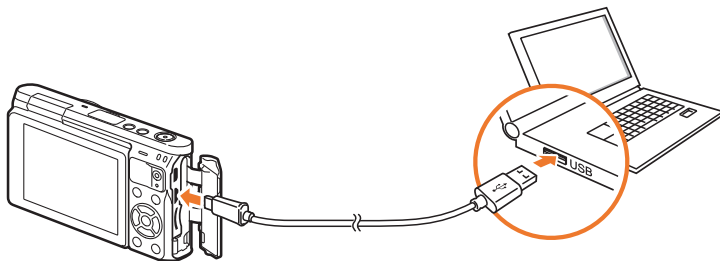
Failide edastamine Windows-arvutisse

Kaamera ühendamine irdkettana

Te saate kaamera arvutiga irdkettana. Avage irdketas ja edastage failid oma arvutisse.

1 Lülitage kaamera välja.

2 Ühendage kaamera ja arvuti USB-kaabli abil.



- Peate USB kaabli väikese otsa kaamerasse ühendama. Kui sisestate vale kaabliotsa võite faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.
- Kui üritate USB-kaablit sisestada HDMI-pistikusse, ei pruugi kaamera õigesti töötada.

3 Lülitage kaamera sisse.

- Arvuti tunneb kaamera ära automaatselt.

4 Valige oma arvutis **Minu arvuti** → **Irdketas** → **DCIM** → **100PHOTO**.

5 Valige fotod, mida te tahate ja seejärel tirige või salvestage need oma arvutisse.

Kaamera lahutamine (Windows XP puhul)

Windows Vista, Windows 7, ja Windows 8 puhul on kaamera ühenduse katkestamise viisid sarnased.

- 1 Veenduge, et kaamera ja arvuti vahel ei toimuks mittemingisuguste andmete ülekannet.
 - Kui kaamera olekutuli vilgub, tähendab see, et andmete ülekanne on pooleli. Palun oodake, kuni olekutuli lõpetab vilkumise.
- 2 Klõpsake arvutiekraani alaserva tööriistariba paremas otsas .
- 3 Klõpsake hüpikteadet.
- 4 Klõpsake dialoogiakent, mis näitab ohutut eemaldamist.
- 5 Eemaldage USB-kaabel.

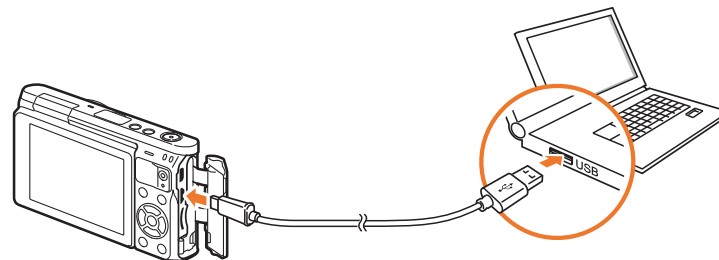


Failide edastamine Mac operatsioonsüsteemis



Mac OS 10.5 või hilisemad versioonid on toetatud.

- 1 Lülitage kaamera välja.
- 2 Ühendage kaamera USB-kaabli abil Macintosh.



- Peate USB kaabli väikese otsa kaamerasse ühendama. Kui sisestate vale kaabliotsa võite faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.
- Kui üritate USB-kaablit sisestada HDMI-pistikusse, ei pruugi kaamera õigesti töötada.

3 Lülitage kaamera sisse.

- Arvuti tunneb kaamera ära automaatselt ning kuvab irdketta ikooni.

4 Avage irdketas.

5 Edastage fotod või videod Mac-arvutisse.



Programmide kasutamine arvutis

Kaasasolevate programmide abil on võimalik faile kuvada ja redigeerida. Faile saab arvutisse saata ka juhtmevabalt.

Kaasasoleva CD pealt programmide installimine

- 1 Sisestage CD arvutisse.
- 2 Valige keel.
- 3 Valige installimiseks programm.
- 4 Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
- 5 Installe lõpetamiseks klõpsake **Exit**.

i-Launcher rakenduse kasutamisel saadaval olevad programmid

Üksus	Kirjeldus
Firmware Upgrade	Teie kaamera püsivara on võimalik alla laadida.
PC Auto Backup	i-Launcher pakub linki PC Auto Backup programmi allalaadimiseks, kui ühendate kaamera arvutiga. Kaameraga tehtud fotosid ja videoid saab arvutisse saata juhtmevabalt.

Kasutades i-Launcher programmi

i-Launcher võimaldab värskendada kaamera või objektiivi püsivara või pakub linki programmi PC Auto Backup allalaadimiseks.

Nõuded Windows operatsioonsüsteemile

Üksus	Nõuded
Protsessor	Intel® Core™ 2 Duo 1,66 GHz või kõrgem/ AMD Athlon X2 Dual-Core 2,2 GHz või kõrgem
RAM	Miimum 512 MB RAM (soovitav 1 GB või enam)
Operatsioonsüsteem*	Windows 7, Windows 8
Kõvaketta maht	250 MB või enam (soovitav 1 GB või enam)
Muud	• CD-ROM-i draiv • 1024x768 pikslit, 16-bitise värvikuvaga ühilduv ekraan (soovitav 1280x1024 pikslit, 32-bitise värvikuvaga ekraan) • USB 2.0 port • nVIDIA Geforce 7600GT või parem/ ATI X1600 seeria või parem • Microsoft DirectX 9.0c või hilisem

* Installitakse i-Launcheri 32-bitine versioon—isegi 64-bitistele Windows 7 ja Windows 8 versioonidele.



- Järgneval leheküljel olevad nõuded on soovituslikud. Olenevalt arvuti seisukorrast ei pruugi i-Launcher programm töötada isegi siis, kui arvuti vastab nõuetele.
- Kui arvuti ei vasta nõuetele, võib video taasesitus olla ebakorrektn.



Tootja ei vastuta kahjude eest, mis on tingitud ebasobivate, näiteks ise koostatud arvutite kasutamisest.

Nõuded Mac operatsioonsüsteemile

Üksus	Nõuded
Operatsioonisüsteem	Mac OS 10.5 või kõrgem (väljaarvatud Power PC)
RAM	Miimum 256 MB RAM (soovitav 512 MB või rohkem)
Kõvaketta maht	Miimum 110 MB
Muud	USB 2.0 port, CD-ROM-i draiv

i-Launcher programmi avamine

Valige oma arvutis **Start** → **Kõik programmid** → **Samsung** → **i-Launcher** → **Samsung i-Launcher**. Või klõpsake oma Mac OS arvutis **Rakendused** → **Samsung** → **i-Launcher**.

Püsivara allalaadimine

Klõpsake Samsung i-Launcher ekraanil **Firmware Upgrade**. Püsivara värskendamise kohta lisateabe saamiseks vaadake lehte 177.

PC Auto Backup programmi allalaadimine

Klõpsake Samsung i-Launcher ekraanil **PC Auto Backup**. Programmi PC Auto Backup installimise kohta lisateabe saamiseks vaadake lehekülge 134.

Adobe Photoshop Lightroom programmi installimine

- 1 Sisestage oma arvutisse Adobe Photoshop Lightroom DVD-ROM.
- 2 Valige keel.
- 3 Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Adobe Photoshop Lightroom kasutamine

Kaamera jäädvustatud fotod teisendatakse tihti JPEG vormingusse ja säilitatakse mälus vastavalt kaamera sätetele võtte ajal. RAW-faile ei teisendata JPEG-vormingusse ja need salvestatakse mällu muutusteta. Adobe Photoshop Lightroom programm võimaldab reguleerida säritust, valgetasakaalu, toone, kontrastsust ja fotode värve. Võimalik on ka redigeerida JPEG-või TIFF-faile nagu ka RAW-faile. Lisateabe saamiseks vaadake programmi juhiseid.



- Olenevalt teie Adobe Photoshop Lightroom programmi versioonist ei pruugi olla võimalik RAW failide avamine. Sel juhul värskendage Adobe veebilehel programmi.
- Adobe Photoshop Lightroom programmis võidakse pildi heledust, värve või muid värviefekte kuvada erinevalt. See on tingitud sellest, et pildi jäädvustamise ajal rakendatud kaamera originaal seaded eemaldatakse Adobe Photoshop Lightroom programmis töötlemise ettevalmistamiseks.



Peatükk 7

Lisa

Teavet tõrketeadete, kaamera hoolduse, tõrkeotsingunippide, tehniliste nõuete ja valikuliste lisatarvikute kohta.

Tõrketeate kuvamisel proovige järgmisi abinõusid.

Tõrketeated	Soovituslik abinõu
Objektiiv on lukustatud	Objektiiv on lukus. Keerake objektiivi vastupäeva. (lk. 48)
Kaardi tõrge	- Lülitage kaamera välja ja lülitage see seejärel uuesti sisse. - Eemaldage mälukaart ja sisestage see uuesti. - Vormindage mälukaarti.
Patarei/aku tühjeneb	Paigaldage laetud aku või laadige aku.
Pildifaile ei ole	Jäädvustage fotosid või sisestage fotosid sisaldav mälukaart.
Seade ei ole ühendatud.	Võrguühendus on katkenud failide edastamise ajal toetatud seadmetesse. Valige toetatud seade uuesti.
Faili tõrge	Kustutage kahjustatud fail või võtke ühendust teeninduskeskusega.

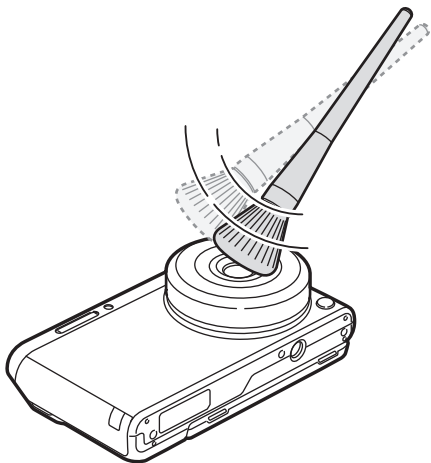
Tõrketeated	Soovituslik abinõu
Mälu täis	Kustutage mittevajalikud failid või sisestage uus mälukaart.
Edastamine nurjus.	- Kaamera ei saanud e-kirju või faile teistele seadmetele saata. Proovige uuesti saata. - Kontrollige võrguühendust ja proovige uuesti.
Foto jäädvustamine ebaõnnestus, kuna mälukaardil olevad kausta ja faili number on jõudnud maksimaalse väärtuseni. Lähtestada kaustanumber?	Failide nimed ei vasta DCF-standardile. Järgige kausta numbri lähtestamiseks ekraanil kuvatavaid juhiseid.
Error 00	Lülitage kaamera välja ja taaspaigaldage objektiiv. Kui teade on endiselt ekraanil, võtke ühendust teeninduskeskusega.

Kaamera hooldamine

Kaamera puhastamine

Kaamera objektiiv ja ekraan

Kasutage tolmu eemaldamiseks harja ja pühkige objektiivi õrnalt pehme lapiga. Kui tolmu ei eemaldu, kandke puhastuspaberi tükile objektiivi puhastusvahendit ja pühkige õrnalt.



Pildisensor

Sõltuvalt erinevatest pildistamistingimustest võib tolmu esineda ka fotodel, kuna pildisensor on väliskeskkonnale avatud. See probleem on tavaline ja kokkupuude toluga esineb kaamera igapäevasel kasutamisel. Vältige puhuri kasutamise ajal kontakti pildisensoriga.

Kaamera korpus

Pühkige õrnalt pehme ja kuiva lapiga.



Ärge kunagi kasutage seadme puhastamisel benseeni, vedeldeid ega alkoholi. Need lahused võivad kaamerat kahjustada või väärtalitlusi põhjustada.

Kaamera kasutamine ja hoidmine

Kaamera kasutamiseks ja hoidmiseks ebasobivad kohad

- Vältige kaamera sattumist väga madala või kõrge temperatuuri kätte.
- Vältige kaamera kasutamist kohtades, mis on väga kõrge niiskusega või kus niiskus järsult muutub.
- Vältige kaamera sattumist otsese päikesevalguse kätte ning selle hoidmist kuumades, halvasti ventileeritud kohtades, nagu suvel autos.
- Kaitske tõsiste vigastuste vältimiseks kaamerat ja selle ekraani löökide, rohmaka kohtlemise ja ülemäärase vibratsiooni eest.
- Ärge kasutage ega hoiustage kaamerat tolmustes, määrdunud, niisketes või halvasti ventileeritud kohtades, kuna see võib kahjustada liikuvaid osi ja sisedetaile.
- Ärge kasutage kaamerat kütuste, põlevate materjalide ega tuleohtlike kemikaalide läheduses. Ärge hoiustage ega kandke tuleohtlikke vedelikke, gaase ega plahvatusohtlikke materjale koos kaamera või selle lisatarvikutega.
- Ärge hoidke kaamerat kohas, kus on koitõrjevahendeid.

Kasutamine rannas või kaldal

- Kui kasutate kaamerat rannas või muudes sarnastes kohtades, hoidke seda liiva ja mustuse eest.
- Teie kaamera pole veekindel. Ärge käsitsege akut, adapterit ega mälukaarti märgade kätega. Kaamera käsitsemine märgade kätega võib kahjustada kaamerat.

Ladustamine pikemaks ajaks

- Kui jätate kaamera pikemaks ajaks seisma, pange see tihendatud konteinerisse koos absorbendiga, nt silikageeliga.
- Kui akud pole kasutuses, tühjenevad need aja jooksul ja enne kasutamist peab need uuesti laadima.
- Kui aku on eemaldatud kaamerast pikema aja vältel, saab kuupäeva ja kellaaegu uuendada kaamera sisselülitamisel.

Kaamera ettevaatlik kasutamine niisketes keskkondades

Kui viite kaamera külmast keskkonnast sooja ja niiskesse, siis võib objektiivil või kaamera sisemuses moodustuda kondensaad. Sellisel juhul lülitage kaamera välja ja oodake vähemalt 1 tund. Kui mälukaardile tekib kondensaad, siis võtke mälukaart kaamerast välja ja oodake tagasipanekuga, kuni kogu niiskus on aurustunud

Muud ettevaatusabinõud

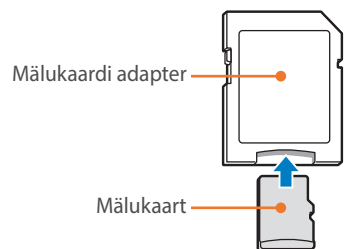
- Ärge vehkige rihma otsas rippuva kaameraga. See võib vigastada teid ja teisi ning kahjustada kaamerat.
- Ärge kaamerat värvige, sest värv võib takistada liikuvate osade liikumist ja häirida kaamera tööd.
- Lülitage kaamera välja, kui te seda ei kasuta.
- Teie kaamera koosneb õrnadest osadest. Vältige kaamera põrutamist.
- Kaitske ekraani väliste jõudude eest ja kui te seda ei kasuta, siis hoidke seda karbis. Kaitske kaamerat kriimustuste eest, hoides seda eemal liivast, teravatest esemetest ja lahtistest müntidest.
- Ärge kasutage kaamerat, kui ekraan on mõranenud või katki. Klaasi- või akrüülkillud võivad vigastada teie käsi ja nägu. Viige kaamera parandamiseks Samsungi hoolduskeskusse.
- Ärge pange kaameraid, akusid, laadureid ega lisaseadmeid kütteseadmete lähedale, peale ega sisse, näiteks mikrolaineahju, pliidi või radiaatorile. Kuumus võib neid seadmeid deformeerida või põhjustada ülekuumenemist, mis võib tekitada tulekahju või plahvatuse.

- Ärge laske otsesel päikesevalgusel objektiivile paista, kuna see võib muuta pildisensori laiguliseks või seda kahjustada.
- Kaitske objektiivi sõrmejälgede ja kriimustuste eest. Puhastage objektiivi pehme ja puhta objektiivilapiga.
- Väljast tuleva löögi puhul võib kaamera välja lülituda. Sellega kaitstakse mälukaarti. Kasutamiseks lülitage kaamera taas sisse.
- Kaamera võib kuumeneda, kui seda kasutate. See on normaalne ega tohiks kaamera kasutusega või toimimist mõjutada.
- Kui te kasutate kaamerat madala temperatuuriga tingimustes, võib sisselülitumise aeg pikeneda, ekraani värvitoon võib ajutiselt muutuda ning kujutiste vahetumine ekraanil võib aeglustuda. Sellised seisundid pole rikked ning need korrigeeritakse iseenesest, kui kaamera naaseb normaaltemperatuurile.
- Kaamera pinda kattev värv või metallosad võivad tundliku nahaga inimestel põhjustada allergiat, naha sügelemist, ekseemi või paistetust. Kui puutute mõne sellise sümptomiga kokku, lõpetage viivitamatult kaamera kasutamine ja konsulteerige arstiga.
- Ärge sisestage võõrkehi oma kaamera mistahes sektsiooni, pesasse või pääsupunkti. Vale kasutuse tõttu tekkinud kahju korvamine ei kuulu garantii alla.
- Ärge lubage hooldada kaamerat kvalifikatsioonita isikutel või proovige kaamerat ise. Asjatundmatu hoolduse tõttu tekkinud kahju korvamine ei kuulu garantii alla.

Teave mälukaardi kohta

Toetatud mälukaart

Käesolev toode toetab microSD, microSDHC, või microSDXC mälukaarte.



Andmete lugemiseks arvuti või mälukaardilugejaga sisestage kaart mälukaardiadapterisse.



Mälukaardi maht

Mälukaardi maht võib pildistamisstseenidest või -tingimustest sõltuvalt erineda. Need mahud põhinevad 2 GB SD kaardil.

Suurus		Kvaliteet						
		Üliterav	Terav	Normaalne	RAW	RAW + üliterav	RAW + terav	RAW + tavaline
Foto	20.0M (5472X3648)	160	290	398	55	35	44	48
	10.1M (3888X2592)	288	486	630	-	44	51	53
	5.9M (2976X1984)	435	679	835	-	49	54	56
	2.0M (1728X1152)	831	1 081	1 201	-	56	58	57
	Sarivõte	489	743	899	-	-	-	-
	16.9M (5472X3080)	186	332	450	-	37	46	50
	7.8M (3712X2088)	355	577	730	-	48	52	55
	4.9M (2944X1656)	497	752	908	-	51	55	56
	2.1M (1920X1080)	1 546	2 804	3 847	-	60	62	63
	13.3M (3648X3648)	228	398	529	-	40	48	52
	7.0M (2640X2640)	385	616	771	-	48	53	55
	4.0M (2000X2000)	566	829	981	-	52	56	57
	1.1M (1024X1024)	2 779	4 690	6 085	-	62	63	64

Suurus		Kvaliteet	
		HQ	Normaalne
Video	1080 30P 1920X1080 (30 fps)	Ligikaudu 17'	Ligikaudu 19' 51"
	720 30P 1280X720 (30 fps)	Ligikaudu 23' 46"	Ligikaudu 29' 38"
	480 30P 640X480 (30 fps)	Ligikaudu 52' 57"	Ligikaudu 69' 43"
	240 WEB Jagamiseks (30 fps)	-	Ligikaudu 235' 48"

- Üaltoodud arvud on mõõdetud ilma suumi funktsioonita.
- Suumi kasutamisel võib saadavalolev salvestusaeg varieeruda.
- Salvestuse koguaja määramiseks salvestati järjest mitu videoklippi.
- Maksimaalne salvestusaeg on 29 minutit ja 59 sekundit faili kohta.
- Jagamiseks mõeldud videote maksimaalne taasesitusaeg on 30 sekundit faili kohta.

Ettevaatusabinõud mälukaartide käsitlemisel

- Vältige mälukaardi hoidmist väga külmas või väga kuumas kohas (alla 0 °C/32 °F või üle 40 °C/104 °F). Mälukaart võib väga kõrgel või madalal temperatuuril mitte töötada.
- Sisestage mälukaart õigetpidi. Mälukaardi sisestamine valetpidi võib kaamerat ja mälukaarti kahjustada.
- Ärge kasutage mälukaarte, mis on vormindatud teistes kaamerates või arvutis. Vormindage mälukaart oma kaameraga ümber.
- Mälukaardi sisestamiseks või väljavõtmiseks lülitage kaamera välja.
- Ärge eemaldage mälukaarti ega lülitage kaamerat välja kui tuli vilgub, kuna see võib kahjustada andmeid.
- Kui mälukaardi kasutamisega on läbi saanud, ei saa kaardile rohkem fotosid salvestada. Kasutage uut mälukaarti.
- Ärge painutage, pillake või mõjutage mälukaarti tugevate löökide või survega.
- Vältige mälukaartide kasutamist või hoidmist tugeva magnetvälja läheduses.
- Vältige mälukaartide kasutamist või hoidmist kõrgel temperatuuril, suures niiskuses või korrodeerivate ainete läheduses.

- Vältige mälukaartide kokkupuudet vedelike, mustuse ja võõrkehadega. Kui kaart on määrdunud, pühkige seda enne kaamerasse panekut pehme lapiga.
- Vältige vedelike, mustuse ja võõrainete kokkupuudet mälukaartide ja mälukaardipesaga. See võib mälukaartide või kaamera töös tõrkeid põhjustada.
- Kui kannate mälukaarti kaasas, kasutage selle kaitsmiseks staatiliste laengute eest ümbrist.
- Teisaldage olulised andmed muudele kandjatele, nt kõvakettale, CD-le või DVD-le.
- Kui kasutate kaamerat pikka aega, siis võib mälukaart soojeneda. See on normaalne ega viita rikkele.
- Kasutage mälukaarti, mis vastab standardnõuetele.



Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.

Aku teave

Kasutage ainult Samsungi heakskiidu saanud akusid.

Aku tehnilised andmed

Üksus	Kirjeldus
Mudel*	B740AE/B740AC/B740AU/B740AK
Tüüp	Liitiumioonaku
Aku mahtuvus	2 330 mAh
Pinge	3,8 V
Laadimisaeg** (kui aku on täiesti tühi)	Ligikaudu 270 min

* Aku spetsifikatsioonid või mudel võivad teie regionist sõltuvalt erineda.

** Ülaltoodud arvandmed põhinevad olukorral, kus kasutatakse USB-kaablit ja vahelduvvooluadapterit. Arvutiga ühendades aku laadimine võib kesta kauem.



Aku hooletu või ebaõige käsitlemine võib kaasa tuua kehavigastusi või lõppeda surmaga. Ohutuse tagamiseks järgige aku õige käsitlemise juhiseid:

- Vale käsitlemise tagajärjel võib aku süttida või plahvatada. Kui märkate aku juures deformatsioone, pragusid või muid kõrvalekaldeid, lõpetage viivitamatult aku kasutamine ja võtke ühendust teeninduskeskusega.
- Kasutage ainult autentseid, tootja poolt soovitatud akulaadijaid ning adaptreid ja laadige akusid ainult käesolevas kasutusjuhendis kirjeldatud viisil.
- Ärge pange akusid küttekehade lähedusse ega ülemäära kuuma keskkonda, nt suvel suletud autosse.
- Ärge pange akut mikrolaineahju.
- Vältige aku kasutamist soojades, niisketes kohtades, näiteks saunas või duširuumis.
- Ärge jätke seadet pikemaks ajaks kergesti süttivatele materjalidele, näiteks voodile, vaibale või elektrisoojendusega tekile.
- Ärge jätke sisselülitatud seadet pikemaks ajaks kinnisesse kohta.
- Jälgige, et akuklemmid ei puutuks vastu metallist esemeid (kaelakeed, mündid, võtmed või käekellad).
- Kasutage ainult autentseid, tootja poolt soovitatud liitium-ioon varuakusid.

- Ärge võtke akut koost lahti ega torgake seda teravate esemetega.
- Jälgige, et aku ei jääks tugeva surve või raskuse alla.
- Aku ei tohi saada tugevasti põrutada, näiteks kõrgelt alla kukkuda.
- Ärge jätke akut temperatuurile 60 °C (140 °F) või enam.
- Aku ei tohi kokku puutuda niiskuse ega vedelikega.
- Aku ei tohi kokku puutuda liigse kuumusega, nagu päike, tuli jms.

Kasutuselt kõrvaldamise juhised

- Aku kasutuselt kõrvaldamisel tuleb olla hoolikas.
- Ärge visake akut tulle.
- Kõrvaldamismäärused võivad riigiti või regiooniti erineda. Kõrvaldage aku vastavalt kõikidele kohalikele ja föderaalsetele määrustele.

Aku laadimise juhised

Laadige akut ainult käesolevas kasutusjuhendis kirjeldatud viisil. Vale laadimise tagajärjel võib aku süttida või plahvatada.

Aku tööiga

Võtterežiim	Keskmine pildistamisaeg/fotode arv
Fotod	- Ligikaudu 325 min/Ligikaudu 650 fotot (Kui paigaldate 9 mm objektiivi ja kasutate sisseehitatud välku.) - Ligikaudu 265 min/Ligikaudu 530 fotot (Kui paigaldate 9–27 mm objektiivi ja kasutate välist välku.)
Videod	Ligikaudu 190 min (Salvestage videosid 1920X1080 eraldusvõimel ja 30 fps.)

- Ülaltoodud andmed põhinevad CIPA testimisnormidel. Teie tulemused võivad erineda olenevalt teie tegelikust kasutusest.
- Võimalik filmimisaeg erineb sõltuvalt taustast, filmimisintervallist ja tingimuste kasutamisest.
- Salvestuse koguaja määramiseks salvestati järjest mitu videoklippi.

Patarei/aku tühjenemise sõnum

Kui aku on täielikult tühjenenud, muutub aku ikoon punaseks ja ilmub sõnum „**Patarei/aku tühjeneb**”.

Märkused aku kasutamise kohta

- Vältige aku hoidmist väga külma või väga kuumades tingimustes (alla 0 °C/32 °F või üle 40 °C/104 °F). Äärmuslikud temperatuurid võivad vähendada akumahtuvust.
- Kui kasutate kaamerat pikka aega, siis võib ala akukambri ümber soojeneda. See ei mõjuta kaamera normaalset kasutamist.
- Ärge tõmmake voolujuhet pistiku eemaldamiseks vooluvõrgust, kuna see võib tekitada tule- või elektrilöögiohtu.
- Temperatuuridel alla 0 °C/32 °F võivad akumahtuvus ja aku eluiga väheneda.
- Aku mahtuvus võib madalatel temperatuuridel väheneda, kuid taastub normaalsel temperatuuril.
- Kui ladustate kaamera pikemaks ajaks, eemaldage sellelt aku. Kaamerasse jäetud aku võib aja vältel lekkida või korrodeeruda ja põhjustada kaamerale tõsiseid kahjustusi. Kaamera ladustamine pikema aja vältel eemaldamata akuga põhjustab aku tühjenemist. Täielikult tühjenenud aku laadimine ei pruugi olla võimalik.
- Kui kaamerat ei kasutata pikema aja vältel (3 kuud või kauem), tuleb akut regulaarselt kontrollida ja laadida. Aku korduv tühjenemine lühendab akumahtuvust ja tööiga ning võib põhjustada rikkeid, tule- või plahvatusohtu.

Ettevaatusabinõud aku käsitlemisel

Kaitske akusid, laadijaid ja mäluaarte kahjustuste eest.

Vältige aku kokkupuudet metallesemetega, kuna see võib tekitada + ja - klemmide ühenduse ning viia aku ajutise või püsiva kahjustuseni ja põhjustada tule-või elektrilöögiohtu.

Märkused aku laadimise kohta

- Kui olekutuli on väljas, veenduge, et aku on paigaldatud õigesti.
- Kui kaamera on aku laadimise ajal sisselülitatud, ei pruugi aku täielikult täituda. Lülitage kaamera enne aku laadimist välja.
- Ärge kasutage kaamerat aku laadimise ajal. See võib põhjustada tule-või elektrilöögiohtu.
- Ärge tõmmake voolujuhet pistiku eemaldamiseks vooluvõrgust, kuna see võib tekitada tule-või elektrilöögiohtu.
- Enne kaamera sisselülitamist peab aku laadima vähemalt 10 minutit.

- Kaamera lülitub välja kui ühendate tühja akuga kaamera välisesse vooluallikasse ja kasutate kõrge voolutarbimisega funktsioone. Kaamera normaalseks kasutamiseks laadige aku täis.
- Kui ühendate toitekaabli uuesti ja aku on täis, süttib olekutuli umbes 30 minutiks.
- Välgu kasutamine ja videote salvestamine tühjendab akut kiiresti. Laadige akut kuni kustub punane olekutuli.
- Kui olekutuli vilgub punaselt, ühendage kaabel uuesti või eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
- Kui laete akut ja kui kaabel on ülekuumenenud või on temperatuur liiga kõrge, võib olekutuli vilkuda punaselt. Laadimine algab, kui aku on maha jahtunud.
- Akude ülelaadimine võib vähendada akude tööiga. Pärast laadimise lõppu eemaldage kaabel kaamera küljest.
- Ärge toitekaablit väänake ega asetage sellele raskeid esemeid. See võib kaablit kahjustada.

Märkusi ühendatud arvutiga laadimise kohta

- Kasutage ainult kaasasolevat USB-kaablit.
- Aku laadimist ei pruugi toimuda kui:
 - kasutatakse USB-jaoturit
 - teie arvutiga on ühendatud teised USB-seadmed
 - ühendate kaabli arvuti esipaneeliga
 - teie arvuti USB-port ei toeta vooluväljundi standardit (5 V, 500 mA)

Käsitsege akusid ja vabanege neist hoolikalt

- Ärge kunagi visake akusid tulle. Kasutatud akudest vabanemisel järgige kõiki kohalikke määrusi.
- Ärge kunagi asetage akusid või kaameraid kütteseadmete peale ega sisse - näiteks mikrolaineahju, pliidile või radiaatorile. Ülekuumenenud akud on plahvatusohtlikud.



Püsivara värskendamine

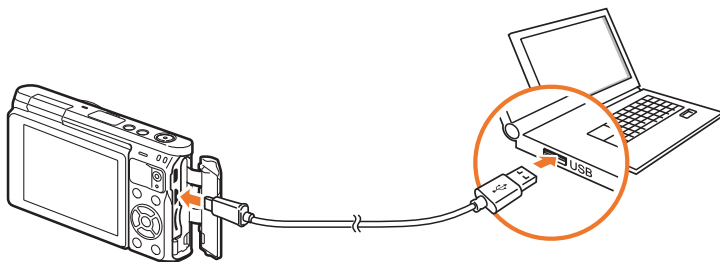
Ühendage kaamera arvutiga ja värskendage kaamera või objektiivi püsivara.



- Püsivara värskendamist ei saa käivitada täielikult laetud akuta. Laadige aku täielikult, enne kui käivitate püsivara värskendamise.
- Püsivara värskendamisel lähtestatakse kasutajaseaded ja väärtused. (Kuupäeva, kellaaja, keele ja videoväljund ei muutu.)
- Ärge lülitage kaamerat välja, kui uuendamine on pooleli.

1 Lülitage kaamera välja.

2 Ühendage kaamera ja arvuti USB-kaabli abil.



- Peate USB kaabli väikese otsa kaamerasse ühendama. Kui sisestate vale kaabliotsa võite faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kaotsiminekust.
- Kui üritate USB-kaablit sisestada HDMI-pistikusse, ei pruugi kaamera õigesti töötada.

3 Lülitage kaamera sisse.

4 Valige arvutis **i-Launcher** → **Firmware Upgrade**.

5 Kaamerasse püsivara alla laadimiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

- Teie kaamera või objektiivi püsivara on võimalik alla laadida.

6 Lülita kaamera välja, kui allalaadimine on lõpetatud.

7 Eemaldage USB-kaabel.

8 Lülitage kaamera sisse.

9 Vajutage [MENU] → ⚙ → **Seadmeteave** → **Tarkvaravärskendus** → **Korpuse püsivara** või **Objektiivi püsivara**.

10 Püsivara värskendamiseks valige kaamera hüpikaknas **Jah**.

Enne teeninduskeskusse pöördumist

Kui teil on probleeme kaamera kasutamisega, proovige enne teeninduskeskusega ühendusevõttu järgmisi probleemilahendusprotseduure.



Kui toote kaamera teeninduskeskusesse, tooge kindlasti ka kõik muud komponendid, mis võisid vea tekkele kaasa aidata, nt mälukaart ja aku.

Olukord	Soovituslik abinõu
Kaamerat ei saa sisse lülitada	• Kontrollige, et aku oleks sees. • Kontrollige, et aku oleks õigesti sees. • Laadige aku.
Kaamera lülitub ootamatult välja	• Laadige aku. • Teie kaamera võib olla automaatse väljalülituse režiimis või ekraan lülitub automaatselt välja. (lk. 153) • Kaamera võib välja lülituda, et hoida ära mälukaardi kahjustamist ülevõtte kuumuse tagajärjel. Lülitage kaamera uuesti sisse.
Kaamera aku tühjeneb kiiresti	• Aku võib tühjeneda kiiremini madalatel temperatuuridel (alla 0 °C/32 °F). Soojendage akut taskus. • Välgu kasutamine ja videote salvestamine tühjendab akut kiiresti. Vajadusel laadige. • Akud on kuluvad osad, mille peab aja jooksul välja vahetama. Kui aku hakkab väga kiiresti tühjenema, hankige uus.

Olukord	Soovituslik abinõu
Ei saa pildistada	• Mälukaardil ei ole ruumi. Kustutage mittevajalikud failid või sisestage uus kaart. • Vormindage mälukaarti. • Mälukaart on kahjustatud. Hankige uus mälukaart. • Veenduge, et kaamera on sisse lülitatud. • Laadige aku. • Kontrollige, et aku oleks õigesti sees.
Kaamera pilt tardub	Eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
Kaamera kuumeneb	Kaamera võib kasutamise ajal kuumeneda. See on normaalne ega tohiks kaamera kasutamisega või toimimist mõjutada.
Välg hakkab ootamatult tööle	Välgu võib esile kutsuda staatiline elekter. Kaamera ei ole rikkis.
Välg ei tööta	• Välgu suvandiks võib olla seadistatud Väljas. (lk. 90) • Teatud režiimides ei saa välku kasutada.
Kuupäev ja kellaaeg on valed	Määrake  menüü alt kuupäev ja kellaaeg. (lk. 154)
Ekraan või nupud ei tööta korralikult	Eemaldage aku ja paigaldage uuesti.

Olukord	Soovituslik abinõu
Tõrge mälukaardi kasutamisel	- Lülitage kaamera välja ja lülitage see seejärel uuesti sisse. - Eemaldage mälukaart ja sisestage see seejärel uuesti. - Vormindage mälukaarti. Vt täpsemalt „Ettevaatusabinõud mälukaartide käsitlemisel”. (lk. 171)
Teie TV või arvuti ei kuva fotosid ja videosid, mis on salvestatud microSDXC mälukaardile	microSDXC mälukaardid kasutavad exFAT failisüsteemi. Veenduge enne kaamera ühendamist seadmega, et välisseade on sobiv exFAT failisüsteemiga.
Teie arvuti ei tunne microSDXC mälukaarti ära	microSDXC mälukaardid kasutavad exFAT failisüsteemi. Selleks, et kasutada microSDXC mälukaarte Windows XP arvutis, laadige Microsofti veebisaidilt alla ja uuendage exFAT failisüsteemi draiverit.
Ei kuva faile	Kui muudate faili nime, ei pruugi kaamera faili taasesitada (faili nimi peab vastama DCF-standardile). Kui satute sellisesse olukorda, esitage faile oma arvutis.

Olukord	Soovituslik abinõu
Foto on udune	- Veenduge, et fookuse suvand, mille te seadistate, on sobilik konkreetse foto jäädvustamisel. - Kaamera värisemise vältimiseks kasutage statiivi. - Veenduge, et objektiiv on puhas. Kui ei ole, puhastage objektiiv. (lk. 166)
Foto värvid ei klapi tegelikega	Vale valgetasakaal võib põhjustada ebarealistlikke värve. Valige valgusallikaga sobiv, korrektne valgetasakaal. (lk. 72)
Foto on liiga hele või pime.	Foto on üle- või alasäritatud. - Reguleerige ava väärtust või säriaega. - Reguleerige ISO-tundlikkust. (lk. 71) - Lülitage välg välja. (lk. 90) - Reguleerige säri väärtust. (lk. 97)
Fotod on moonutatud	Sellel kaameral võib esineda minutipikkune moonutus, kui kasutatakse lainurk-objektiivi, mis võimaldab pildistada laia vaatenurga alt-. See on normaalne ega põhjusta rikkeid.
Fotole jäädvustuvad horisontaalsed jooned	See võib juhtuda siis, kui objekt on päevavalguse või elavhõbeda-valgusallika käes. Valige aeglane säriaeg või seadistage pildistamisrežiim Automaatne peale.

Olukord	Soovituslik abinõu
Taasesitusekraan ei esine ühendatud välisseadmel	• Veenduge, et HDMI kaabel on välismonitoriga õigesti ühendatud. • Veenduge, et mälukaart on õigesti dokumenteeritud.
Teie arvuti ei tunne kaamerat ära	• Veenduge, et USB-kaabel on õigesti ühendatud. • Veenduge, et kaamera on sisse lülitatud. • Veenduge, et kasutate toetatavat operatsioonisüsteemi.
Arvuti katkestab kaamera ühenduse failide edastamise ajal	Failide edastust võib häirida staatiline elekter. Ühendage USB-kaabel lahti ja ühendage uuesti.
i-Launcher ei tööta korralikult	• Sulgege i-Launcher ja taaskäivitage programm. • Olenevalt arvuti spetsifikatsioonidest ei pruugi programm automaatselt käivituda. Sel juhul klõpsake oma Windowsi arvutil Start → Kõik programmid → Samsung → i-Launcher → Samsung i-Launcher. (Windows 8 jaoks avage Avakuva ekraan ja valige seejärel Kõik rakendused → Samsung i-Launcher.) - Või klõpsake oma Mac OS arvutis Rakendused → Samsung → i-Launcher.

Olukord	Soovituslik abinõu
Autofookus ei tööta	• Subjekt ei ole fookuses. Kui objekt on autofookuse alast väljas, pildistage liigutades objekt AF-alsse ning poolvajutades nuppu [Katik]. • Subjekt on liiga lähedal. Astuge subjektist eemale ja pildistage.
Objektiiv ei tööta	• Veenduge, et objektiiv on õigesti paigaldatud. • Eemaldage kaameralt objektiiv ja taaspaigaldage see.
Väline välg ei tööta	Veenduge, et väline välg on välise välgu pesasse korralikult paigaldatud.
Päeva- ja kellaseadete kuva ilmub kaamera sisselülitamisel	• Määrake uuesti päev ja kellaaeg. • See kuva ilmub, kui kaamera sisemine energiaallikas on täiesti tühi. Sisestage täielikult laetud aku ja oodake vähemalt 72 tundi väljalülitus-staatuses selleks, et sisemine energiaallikas taastlaeks.

Kaamera tehnilised andmed

Pildiandur	
Tüüp	BSI CMOS
Sensori suurus	13,2 X 8,8 mm
Pildipikslid	Ligikaudu 20,5 megapikslit
Pikslid kokku	Ligikaudu 20,9 megapikslit
Värvifilter	RGB põhivärvifilter
Objektiivipaigaldus	
Tüüp	Samsung NX-M paigaldus
Kättesaadav objektiiv	Samsung NX-M objektiivid
Pildistabilisaator	
Tüüp	Objektiivi nihe (sõltub objektiivist)
Režiim	Väljas/Mode 1/Mode 2
Moonutuse parandus	
Väljas/Sees (sõltub objektiivist)	
i-Function	
Toetatud (sõltub objektiivist)	

Ekraan	
Tüüp	TFT LCD puutepaneeliga (C-tüüpi puutejuhtimine lubatud)
Suurus	3,0" (Ligikaudu 75,2 mm)
Eraldusvõime	HVGA (320X480) 460,8 tuh punkti
Vaateväli	Ligikaudu 100 %
Nurk	Ülesnipsamine: 180°
Kasutaja kuva	Ruudujoon, Ikoonid, Tulpdiagramm, Tasememõõdik
Fokuseerimine	
Tüüp	Kontrast AF
Fokuseerimispunkt	• Valik: 1 punkt (vaba valik) • Mitu: tavaline 21 punkti, lähivõte 35 punkti • Näotuvastus: Max. 10 nägu • Objekti jälitusega AF
Režiim	Ühekordne AF, Pidev AF, Manuaalfookus, Puudutusega AF ja katik
AF-sihiku tuli	Roheline LED

Katik	
Tüüp	Elektrooniline päästik
Kiirus	- Automaatne: 1/16 000–1/4 sek. - Käsitsi: 1/16 000–30 sek. (1/3 EV samm) - Bulb (ajapiirang: 4 min)
Säritus	
Möötesüsteem	TTL 221 (17X13) segmentmöötmise
	Möötmise: Mitu, Keskel, Punkt
	Möötmisulatus: EV 0–18 (ISO160 · 9 mm, F3.5)
Kompensatsioon	±3 EV (1/3 EV samm)
AE lukk	Kohanda nupp
ISO-ekvivalent	Automaatne, 160, 200, 400, 800, 1600, 3200, 6400, 12800 (1 või 1/3 EV samm) * Auto ISO seaded on valitavad kuni tundlikkuseni ISO 3200. Te saate valida ISO 100 ja 25600.
Sõidu Režiim	
Režiim	Üksik, Pidev, Sarivõte (ainult 5M), Taimer, Konsool (Automaatne säri, Valgetasakaal, Pildiviisard, Sügavus)
Pidev pildistamine	6 fps * Maksimaalne pildistamiskiirus 6 raami sekundis. See aeglustub pärast umbes JPEG 11 kaadrit, RAW 4 kaadrit. (Võib sõltuda mälukaardi tehnilistest nõuetest.)

Kahveldusega pildistamine	Automaatne säreivahetus (±3 EV), Valgetasakaalu säreivahetus, Pildiviisardi säreivahetus, Teravussügavuse kahveldus
Viitpäästik	2–30 sek. (1 sekundi intervall)
Kaugpäästik	Micro USB pordi kaudu (valikuline)
Välg	
Tüüp	Sisseehitatud välg
Režiim	Nutikas välg, Automaatne, Punasilmsus, Sundvälg, Täite punane, Esimene kardin, Teine kardin, Väljas
Juhtarv	4,9 (ISO 160 põhjal, 24 mm), 4 (ISO 100 põhjal, 24 mm)
Vaatenurk	24 mm (35 mm filmi ekvivalent)
Sünkroonimiskiirus	Vähem kui 1/200 sek.
Välgu EV	-2–+2 EV (1/2 EV samm)
Väline välg	Samsung NX mini väline välg saadaval (SEF7A) (valikuline) Juhtarv: 8 (ISO 160 põhjal, 24 mm), 7 (ISO 100 põhjal, 24 mm)
Sünkroonimisterminal	Välise välgu pesa

Valgetasakaal	
Režiim	Automaatne VT, Päevavalgus, Pilvine, Päevavalgus valge, Päevavalgus NW, Fluorestseeriv päevavalgus, Volfram, Välgu WB, Kasutaja seadistus, Värvitemperatuur (Käsitsi)
Mikroreguleerimine	Merevaik/Sinine/Roheline/Magneta 7 sammu vastavalt
Dünaamiline ulatus	
Väljas/Nutikas vahemik+/HDR	
Pildiviisard	
Režiim	Standard, Erk, Portree, Maastik, Mets, Retro, Külm, Rahulik, Klassikaline, Kohandatud1, Kohandatud2, Kohandatud3
Parameeter	Värv, Küllastus, Teravus, Kontrast
Võtte	
Režiim	Automaatne, Nutikas, Programmeerimine, Avaprioriteet, Säriprioriteet, Käsitsi
Nutikas režiim	Ilus nägu, Parim nägu, Sarivõte, Laste võte, Maastik, Makro, Toit, Peod ja siseüritused, Tegevuse külmutamine, Rikkalik toon, Panoraam, Kosk, Siluett, Päikeseloojang, Öö, Ilutulestik, Kerge jälg
Nutikas filter	Vinjetimine, Miniatuur, Visand, Kalasilm

Suurus	• JPEG (3:2): 20.0M (5472X3648), 10.1M (3888X2592), 5.9M (2976X1984), 5.0M (2736X1824) (ainult sarivõtte režiimis), 2.0M (1728X1152) • JPEG (16:9): 16.9M (5472X3080), 7.8M (3712X2088), 4.9M (2944X1656), 2.1M (1920X1080) • JPEG (1:1): 13.3M (3648X3648), 7.0M (2640X2640), 4.0M (2000X2000), 1.1M (1024X1024) • RAW: 20.0M (5472X3648)
Kvaliteet	Üliterav, Terav, Normaalne, RAW, RAW + üliterav, RAW + terav, RAW + tavaline
RAW standard	SRW (ver.3.0.0)
Värviruum	sRGB, Adobe RGB
Video	
Tüüp	MP4 (H.264)
Vorming	Film: H.264, heli: AAC
Filmi AE-režiim	Programmeerimine, Avaprioriteet, Säriprioriteet, Käsitsi
Filmiklipp	Heli sees/väljas (filmimisaeg: maksimaalselt. 29' 59")
Nutikas filter	Vinjetimine, Miniatuur, Visand, Kalasilm

Suurus	1920X1080, 1280X720, 640X480, 320X240 (Jagamiseks)
Kaadrisedus	30 fps
Mitmikliikumine	x0.25 (640X480, 320X240 ainult), x1, x5, x10, x20
Kvaliteet	HQ, Normaalne
Heli	Mono
Redigeeri	Stoppkaadri eraldamine, Ajakärbe
Taasesitus	
Tüüp	Üksikpilt, Pisipildid (15/28), Slaidiesitus, Film
Redigeeri	Nutikas filter, Kärbi, Suuruse muutmine, Pööramine, Näo viimistlus, Heledus, Kontrast, Automaatne kohandamine, Küllastus, RGB kohandamine, Värvustemperatuur, Säritus
Nutikas filter	Vinjetimine, Miniatuur, Pehme teravustamine, Visand, Kalasilm, Klassikaline, Retro, Ölimaal, Multifilm, Akvarell, Ristfilter, Suumim võte

Hoiustamine	
Meediumid	Väline mälu (valikuline)*: microSD-kaart(2 GB garanteeritud), microSDHC-kaart (kuni 32 GB garanteeritud), microSDXC-kaart (kuni 64 GB garanteeritud) * Soovitav klass 6 ja kõrgem
Failivorming	RAW (SRW (ver.3.0.0)), JPEG (EXIF 2.3), MP4 (Film), DCF
Raadiovõrk	
Tüüp	IEEE 802.11b/g/n
Funktsioon	AutoShare, Remote Viewfinder, MobileLink, Photo Beam, Automaatne varundamine, Samsung Link, SNS & Cloud, E-post, Baby Monitor, Group Share
NFC	
Jah	
Liidesed	
Digitaalväljund	USB 2.0 (micro USB pesa)
Videoväljund	• NTSC, PAL (valitav) • HDMI
Väline vabastus	Jah
Alalisvoolu sisend	DC 5,0 V, 0,55 A micro USB kaudu

Vooluallikas

Tüüp

Taaslaetav aku: B740AE/B740AC/B740AU/
B740AK (2 330 mAh, 3,8 V)

* Aku spetsifikatsioonid või mudel võivad teie regioonist
sõltuvalt erineda.

Mõõtmed (L x K x P)

110,4 x 61,9 x 22,5 mm

Kaal

158 g (ilma aku ja mälukaartida)

Töötemperatuur

0–40 °C

Tööniiskus

5–85%

Tarkvara

i-Launcher, Adobe Photoshop Lightroom 5

* Jõudluse parandamiseks võivad spetsifikatsioonid muutuda etteteatamata.

* Muud kaubamärgid ja-nimed kuuluvad erinevatele omanikele.



AP (Pääsupunkt)

Juurdepääsupunkt on seade, mis võimaldab traadita seadmetel ühenduda traadiga võrku.

Juhuvõrk

Juhuvõrk on ajutine ühendus, jagamaks arvutite ja seadmete vahel faile või internetiühendust.

AdobeRGB

Adobe RGB värviruumi kasutatakse kommertsprintimiseks ja sellel on suurem värviulatus kui sRGB värviruumil. Selle laiem värviulatus aitab teil kergelt arvutis pilte töödelda.

AEB (Automaatne kahveldus)

See funktsioon teeb automaatselt erineva säritusega mitu pilti, aidates teil saada sobivalt säritatud foto.

AEL (Automaatne särilukk)

Need funktsioonid aitavad teil lukustada säritust punktil, millel soovite välja arvutada säritust.

AF (Autofookus)

Süsteem, mis fokuseerib kaamera objektiivi objektile automaatselt. Teie kaamera kasutab automaatseks fokuseerimiseks kontrastsust.

AMOLED (Aktiiv-maatriks orgaaniline valgust kiirgav diod)/ LCD (Vedelkristallekraan)

AMOLED on väga peenike ja hele kuvar ja seega ei vaja taustvalgustamist. LCD on kuvar, mis on üldiselt kasutusel koduelektronikas. See kuvar vajab värvide esitamiseks eraldi taustvalgustust, nagu CCDL või LED.

Ava

Ava määrab valguse hulga, mis kaamera andurile jõuab.

Kaamera värin (Hägusus)

Kui kaamera katiku lahtioleku ajal liigub, siis võib pilt jääda uduseks. Seda juhtub tihemini siis, kui säriaeg on pikk. Kaamera värisemise vältimiseks suurendage tundlikkust, kasutage välku või lühendage säriaega. Teisel juhul kasutage kaamera stabiliseerimiseks statiivi või OIS-funktsiooni.

Pilvandmetöötlus

Pilvandmetöötlus on tehnoloogia, mis võimaldab teil säilitada andmeid kaugserverites, kasutamaks neid internetiühendusega seadmes.

Värviruum

Värvigamma, mida kaamera näeb.

Värvustemperatuur

Värvustemperatuur on mõõde Kelvini (K) kraadides, mis näitab konkreetset tüüpi valgusallika tooni. Mida enam värvustemperatuur tõuseb, seda sinakam kvaliteet valgusallika värvil on. Mida enam värvustemperatuur langeb, seda punakam kvaliteet valgusallika värvil on. 5 500 kraadi kelvinites juures sarnaneb valgusallika värv keskpäevasele päikesele.

Kompositsioon

Kompositsioon tähendab fotograafias objektide paigutust fotol. Tavaliselt annab hea kompositsiooni ühe kolmandiku reeglist kinnipidamine.

DCF (Kaamera failisüsteemi disainireegel)

Digitaalkaamerate failivormingu ja failisüsteemi defineerimiseks Jaapani Elektroonika- ja Infotehnoloogiatootuse Assotsiatsiooni (JEITA) poolt loodud spetsifikatsioon.

Teravussügavus

Kaugus lähima ja kaugeima rahuldavalt terava punkti vahel fotol. Teravussügavus sõltub objektiivi avast, fookuskaugusest ning kaamera ja objekti vahelisest kaugusest. Näiteks väiksem ava suurendab teravussügavust ning hägustab kompositsiooni tausta.

EV (Säri väärtus)

Kõik kaamera säriaja ja objektiivi ava kombinatsioonid, mis annavad tulemuseks sama särituse.

EV kompenseerimine

See funktsioon võimaldab teil muuta kiiresti kaamera poolt mõõdetud säri väärtust määratud sammu võrra, parandamaks fotode säritust.

Exif (Exchangeable Image File Format, pildifaili vahetusvorming)

Digitaalkaamerate pildifaili vormingu defineerimiseks Jaapani Elektroonikatööstuse Arengu Assotsiatsiooni (JEIDA) poolt loodud spetsifikatsioon.

Säritus

Valguse hulk, mis kaamera andurile pääseb. Säri kontrollitakse säriaja, ava väärtuse ja ISO-tundlikkuse kombinatsiooni abil.

Välk

Välklamp, mis võimaldab nõrga valgusega oludes saavutada piisava säri.

Fookuskaugus

Kaugus objektiivi keskelt kuni tema fookuspunktini (millimeetrites). Pikemad fookuskaugused tingivad kitsama vaatevälja ning objekti suurendamise. Lühemad fookuskaugused tingivad laiemat vaatenurga.

Tulpdiagramm

Pildi heleduse graafiline kujutis. Horisontaaltelg vastab pildi heledusele ning vertikaaltelg pikslite arvule. Suured näitajad graafikul vasakul (liiga tume) või paremal (liiga hele) annavad tunnistust väärtusest.

H.264/MPEG-4

Rahvusvaheliste standardorganisatsioonide poolt loodud kõrge tihedusega videovorming ISO-IEC ja ITU-T. See koodek on arendatud Joint Video meeskonna poolt ning on võimeline tagama madalatel bitikiirustel hea videokvaliteedi.

Pildisensor

Digitaalkaamera füüsiline detail, mis sisaldab pildi iga piksli asukohta. Iga pildipunkt jäädvustab sellele särituse ajal langeva valguse heleduse. Levinud anduritüüpideks on CCD (laengsidestusseadis) ja CMOS (täiend-metalloksiidpooljuht).

IP (Interneti protokoll) aadress

IP-aadress on ainulaadne number, mis on määratud igale internetiga ühendatud seadmele.

ISO-tundlikkus

Kaamera valgustundlikkus, mis põhineb filmikaamerates kasutatava filmi ekvivalendil. Kõrgema ISO-tundlikkuse korral saab kaamera kasutada lühemat säriaega, mis vähendab kaamera värinast ja nõrgast valgusest tingitud hägusust. Samas on suure tundlikkusega tehtud pildid tundlikumad müra suhtes.

JPEG (Joint Photographic Experts Group)

Digitaalsete piltide kaoline tihendusmeetod. JPEG-pildid on tihendatud, et vähendada nende failisuurust pildi resolutsiooni minimaalse vähenemise juures.

Möötmine

Möötmine viitab viisile, kuidas kaamera mõõdab säri määramiseks valgushulka.

MF (Manuaalfookus)

Süsteem, mis fokusseerib kaamera objektiivi subjektile automaatselt. Te saate kasutada fookusrõngast, et objektile fokuseerida.

MJPEG (Liikuv JPEG)

Videovorming, mis on tihendatud nagu JPEG-pilt.

Müra

Digitaalfotol olevad valesi tõlgendatud pikslid, mis ilmnevad valesi paiknevate või juhuslike heledate pikslitena. Müra tekib tavaliselt siis, kui pildistatakse kõrge tundlikkusega või kui tundlikkus pimedas kohas automaatselt määratakse.

NFC (Lähiväljaside)

NFC on raadio lähiside standardite kogum. NFC-toega seadmed võimaldavad teil teiste seadmete funktsioone aktiveerida või nendega andmeid vahetada.

NTSC (Rahvusvaheline Televisioonisüsteemi komitee)

Video värvi kodeerimisstandard, mida kasutatakse kõige sagedamini Jaapanis, Põhja-Ameerikas, Filipiinidel, Lõuna-Ameerikas, Lõuna-Koreas ja Taiwanis.

Optiline suum

See on üldsuum, mis suurendab kujutist objektiivi abil ega halvenda pildi kvaliteeti.

PAL (Faasi vahelduv liin)

Video värvi kodeerimisstandard, mida kasutatakse mitmetes riikides läbi kogu Aafrika, Aasia, Euroopa ja Lähis-Idas.

Kvaliteet

Digitaalfoto tihendussuhte väljendus. Suurema kvaliteediga piltidel on madalam tihendussuhe, mis tavaliselt tähendab ühtlasi suuremat faili.

RAW (CCD töötlemata andmed)

Originaalsed, töötlemata andmed, kogutud otse kaamera pildisensorilt. Valgetasakaalu, kontrastsust, küllastust, teravuse ja muid andmeid on võimalik tötlustarkvara abil manipuleerida enne, kui pilt on kokku surutud standard failivormingusse.

Eraldusvõime

Digitaalfoto pikslite arv. Suurema resolutsiooniga pildid sisaldavad rohkem piksleid ning on enamasti detailsemad kui madala resolutsiooniga pildid.

Säriaeg

Säriaeg on katiku avamise ja sulgemise vahele jääv aeg. See on oluline tegur foto heleduse määramisel, kuna muudab läbi ava pääsevat ning pildisensorile jõudvat valgushulka. Lühike säriaeg jätab valguse läbipääsemiseks vähem aega ning pilt jääb tumedam, samuti „külmutab” see liikuvad objektid.

sRGB (Standardne RGB)

IEC (Rahvusvaheline Elektrotehniline komisjon) poolt loodud rahvusvaheline värviruumi standard. See on määratletud arvutimonitoride värviruumist ning see on Exifi standardne värviruum.

Vinjettimine

Pildi heleduse või küllastatuse vähenemine pildi servades võrreldes pildi keskosaga. Vinjettimisega saab koondada tähelepanu pildi keskel olevatele objektidele.

Valgetasakaal (Värvustasakaal)

Värvi (tavaliselt põhivärvide punase, rohelise ja sinise) intensiivsuse häälestamine pildil. Valgetasakaalu või värvustasakaalu reguleerimise eesmärgiks on värve pildil õigesti muuta.

Wi-Fi

Wi-Fi on tehnoloogia, mis võimaldab elektroonilistel seadmetel traadita üle võrgu andmeid vahetada.

WPS (Wi-Fi kaitstud seadistus)

WPS on tehnoloogia, mis tagab traadita koduvõrkude turvalisuse.

Valikulised lisatarvikud

Te saate osta järgnevaid valikulisi üksusi:

Objektiiv, väline välk, kaugpäästik (micro USB tüüpi), taaslaetav aku, akulaadija, kaamerakott, kaamera vutlar, mälukaart, filter, USB-kaabel, HDMI-kaabel, Rihm



- Lisatarvikute tüübi, pildi ja saadavuse leidmiseks külastage Samsungi veebisaiti.
- Enne lisatarvikute ostmist veenduge, et need ühilduvad teie kaameraga. GPS10 ja EM10 ei ühildu antud kaameraga.
- Kasutage ainult Samsungi poolt heakskiidetud lisaseadmeid. Samsung ei vastuta kahju eest, mille on põhjustanud teiste tootjate lisatarvikute kasutamine.
- Iga tootega kaasasolevad lisatarvikud võivad tüübilt ja kvaliteedilt erineda.



Register

A

Adobe Photoshop Lightroom 163

Ajam 85

Aku

Ettevaatust 172

Laadimine 35

Sisestage 32

Asend 13

Auto Backup (automaatne varundamine) 134

Autofookus 75

Ava 15, 19

B

Baby Monitor 132

D

DIRECT LINK 30

E

Ekraani heledus 153

Ekraani tüüp 46

Energiasäästurežiim 153

Eraldusvõime

Taasesitusrežiim 113

Võtterežiim (film) 99

Võtterežiim (foto) 69

F

Failid

Foto tüüp 70

Kaitsmine 105

Kustutamine 106

Video tüüp 100

Failide edastamine

Mac 159

Windows 158

F-number 15

Fookuskaugus 20

Fotod

Kuvamine kaameras 103

Pildistussuvandid 69

Redigeerimine 112

Suurendamine 107

H

Hooldus 166

I

Ikoonid

Taasesitusrežiim 45

Võtterežiim 43

i-Launcher 162

ISO-tundlikkus 71

J

Jälitamise AF 81

K

Kaamera

Arvutiga ühendamine 158

Ekraanilaotus 28

Irdkettana ühendamine 158

Ühenduse katkestamine

(Windows) 159

Kaamera tehnilised andmed 181

Kujutise korrigeerimine

Fotode korrigeerimine 114

Nägude retuššimine 115

Kuupäev ja kellaaeg 154

L

Laadimine 35

Lahtipakkimine 27

M

Mälukaart

- Ettevaatust 169
- Sisestage 32

MobileLink 126

Möötmine 92

N

Nägude retuššimine 115

NFC (Tag & Go) 123

Nutikas filter

- Taasesitusrežiim 116
- Võtterežiim 96

Nutikas paneel 40

O

Objektiivid

- Avamine 48
- Ekraanilaotus 47
- Lukustamine 48
- Märgistused 49

Optiline pildistabilisaator (OIS) 84

P

Panoraam režiim 58

Parim nägu režiim 57

Pildiviisard 74

Pisipildid 103

Pööramine 113

Punasilmsuse efekt 91

Puudutusega AF 81

Puutetundlik ekraan 38

R

Raadiovõrk 118

Remote Viewfinder 130

S

Samsung Link 142

Säriaeg 17, 19

Säri väärtus (EV) 15, 97

Säri vahetus 87

Seaded 153

Slaidiesitus 107

Sulataja 101

Suurendamine 107

T

Taimer 87

Teeninduskeskus 178

Teravussügavus (DOF) 16, 20

TV 157

U

Ühe kolmandiku reegel 23

Ühe puudutusega võte 82

V

Valgetasakaal 72

Valikulised lisatarvikud

- Paigaldage paigaldusadapter 52
- Paigaldusadapteri paigutus 52
- Välgu kasutamine 51
- Välgu kujundus 50

Välg

- Juhtarv 25
- Tugevus 91
- Välgu suvandid 90

Värviruum 148

Videod

- Jäädvustamine 111
- Kuvamine 109
- Salvestamine 65
- Suvandid 99

Videoväljund 154

Võtterežiimid

- Automaatne 54
- Avaprioriteet 61
- Käitsi 63
- Nutikas 56
- Programmeerimine 59
- Salvestamine 65
- Säriprioriteet 62



**Õige viis toote kasutuselt kõrvaldamiseks
(elektriliste ja elektrooniliste seadmete jäätmed)**

(Kehtib riikides, kus jäätmed kogutakse sorteeritult)

Selline tähistus tootel või selle tarvikutel või dokumentidel näitab, et toodet ega selle elektroonilisi tarvikuid (nt laadija, peakomplekt, USB-kaabel) ei tohi kasutusaja lõppemisel käidelda koos muude olmejäätmetega. Selleks et vältida jäätmete kontrollimatu käitlemisega seotud võimaliku kahju tekitamist keskkonnale või inimeste tervisele ning edendada materiaalsete vahendite säästvat taaskasutust, eraldage need esemed muudest jäätmetest ja suunake need vastutustundlikult taasinglusse.

Kodukasutajad saavad teavet nende esemete keskkonnaohutu taaskasutamise kohta kas toote müüjalt või keskkonnaametist.

Firmad peaksid võtma ühendust tarnijaga ning kontrollima ostulepingu tingimusi ja sätteid. Toodet ega selle elektroonilisi tarvikuid ei tohi panna muude hävitamiseks mõeldud kaubandusjäätmete hulka.



Õige viis toote akude kasutusest kõrvaldamiseks

(Kehtib riikides, kus jäätmed kogutakse sorteeritult)

Selline tähistus akul, dokumentidel või pakendil näitab, et toote akusid ei tohi kasutusaja lõppemisel käidelda koos muude olmejäätmetega. Keemilised elemendid Hg, Cd, või Pb näitavad, et aku elavhõbeda, kaadmiumi või plii sisaldus on EÜ direktiivi 2006/66 sihttasemest suurem. Kui akusid ei käidelda õigel viisil, võib nende sisu põhjustada tervise- või keskkonnakahjustusi.

Selleks, et kaitsta loodusvarasid ja edendada materjalide taaskasutamist, eraldage akud muudest jäätmetest ja suunake need taaskasutusse kohaliku, tasuta teenusena pakutava akude tagastussüsteemi abil.

HOIATUS

**AKU VÕIB VALET TÜÜPI AKUGA ASENDAMISE KORRAL
PLAHVATADA.
KÕRVALDAGE KASUTATUD AKUD KASUTUSELT VASTAVALT
JUHENDITELE.**

Seda seadet võib kasutada kõigis EL riikides.

Prantsusmaal võib seda seadet kasutada üksnes siseruumides.



Vastavusdeklaratsioon

Toote andmed

Järgnevale

Toode : DIGIKAAMERA

Mudel(id) : EV-NXF1

CE 0678

Deklaratsioon ja rakendatavad standardid

Käesolevaga kinnitame, et ülaltoodud toode vastab R&TTE direktiivi (1999/5/EC) põhinõuetele vastavalt rakendustele:

EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011

EN 55024:2010

EN 61000-3-2:2006 +A1:2009 +A2:2009

EN 301 489-1 V1.9.2

EN 301 489-17 V2.2.1

EN 302 291-1 V1.1.1

EN 50566 : 2013

EN 55022:2010/AC:2011

EN 61000-3-3:2008

EN 301 489-3 V1.4.1

EN 300 328 V1.7.1

EN 302 291-2 V1.1.1

EN 62209-2 : 2010

direktiivile (2011/65/EU), mis puudutab vastavate ohtlike ainete piiranguid elektrilistes ja elektroonilistes seadmetes vastavalt rakendusele EN 50581:2012 ja ökodisaini direktiivile (2009/125/EC), mida on täiendatud eeskirjaga (EC) nr 278/2009 väliste toiteallikate kohta.

EL esindaja

Samsung Electronics Euro QA Lab.
Blackbushe Business Park
Saxony Way, Yateley, Hampshire GU46
6GG, UK

(CE MÄRGISTUSE LISAMISE ALGUSAASTA
2014)

28. veebruar 2014. a
(Väljaandmise aeg ja koht)

Stephen Colclough / EL esindaja
(Volitatud isiku nimi ja allkiri)

* See ei ole Samsungi teeninduskeskuse aadress. Samsungi teeninduskeskuse aadressi või telefoninumbri leidmiseks vaadake garantiikaarti või võtke ühendust oma seadme edasimüüjaga.

Deklaratsioon ametlikes keeltes

Nation	Declaration
Česky	Samsung Electronics tímto prohlašuje, že tento digitální fotoaparát je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
Dansk	Samsung Electronics erklærer herved, at digitale kameraer overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
Deutsch	Hiermit erklärt Samsung Electronic, dass sich die Digitalkamera in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.
Eesti	Käesolevaga kinnitab Samsung Electronics digitaalkamera vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
English	Hereby, Samsung Electronics declares that this digital camera is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
Español	Por medio de la presente Samsung Electronics declara que la cámara digital cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.
Ελληνική	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ η Samsung Electronics ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ η ψηφιακή φωτογραφική μηχανή ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/EK.
Français	Par la présente Samsung Electronic déclare que l'appareil photo numérique est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
Italiano	Con la presente Samsung Electronics dichiara che questa fotocamera digitale è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni stabilite dalla Direttiva 1999/5/CE.
Latviski	Ar šo Samsung Electronics deklarē, ka digitālā kamera atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Lietuvių	Šiuo Samsung Electronics deklaruoja, kad šis skaitmeninis fotoaparatas, atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.
Nederlands	Hierbij verklaart Samsung Electronics dat de digitale camera in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.
Malti	Hawnhekk, Samsung Electronics, tiddikjara li din il-kamera diġitali hi konformi mar-reqwiżiti essenzjali u ma' dispożizzjonijiet rilevanti oħrajn ta' Direttiva 1999/5/KE.

Nation	Declaration
Magyar	A Samsung Electronics kijelenti, hogy ez a digitális fényképezőgép megfelel az 1999/5/EK irányelv alapvető követelményeinek és egyéb vonatkozó előírásainak.
Polski	Niniejszym firma Samsung Electronics oświadcza, że ten aparat cyfrowy jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/WE.
Português (Portugal)	Por este meio a Samsung Electronics declara que esta câmara digital está de acordo com os requerimentos essenciais e outras provisões relevantes da Directiva RTTE (1999/5/EC).
Slovensko	Samsung Electronics izjavlja, da je ta digitalni fotoaparat v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.
Slovensky	Samsung Electronics týmto vyhlasuje, že tento digitálny fotoaparát spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.
Suomi	Samsung Electronics vakuuttaa täten, että tämä digitaalikamera on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja muiden siinä olevien asiaankuuluvien ehtojen mukainen.
Svenska	Härmed intygar Samsung Electronics att dessa digitalkameror står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.
Български	С настоящото Samsung Electronics декларира, че този цифров фотоапарат е в съответствие със съществените изисквания и другите приложими разпоредби на Директива 1999/5/EK.
Română	Prin prezenta, Samsung Electronics, declară că această cameră foto digitală este în conformitate cu cerințele esențiale și alte prevederi relevante ale Directivei 1999/5/CE.
Norsk	Samsung Electronics erklærer herved at dette digitalkameraet er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
Türkiye	Bu belge ile, Samsung Electronics bu dijital fotoğraf makinesinin 1999/5/EC Yönetmeliğinin temel gerekliliklerine ve ilgili hükümlerine uygun olduğunu beyan eder.
Íslenska	Hér með lýsir Samsung Electronics því yfir að þessi stafræna myndavél sé í samræmi við grunnkröfur og önnur ákvæði tilskipunar 1999/5/EB.



Müügi järgse hoolduse ja päringute tegemise kohta leiate teavet garantiidokumendist, mis oli ostetud tootega kaasas, või meie veebilehelt www.samsung.com.

CE 0678